

ЮркийСлон

Driverless (1/2)

книга-игра



Версия текста: 1

КвестБук: книги-игры и сторигеймы

<https://quest-book.ru>

Лист персонажа

Начальные значения параметров:

Ключевые слова

- История создания
- Устройство грузовика
- CAN-шина
- Сетевое оборудование

Музыка

- Хард-рок
- Классика
- Лаунж
- Китайская шуточка 1
- Ок

Ресурсы

Здоровье: 80
Деньги: ____
Сумма поборов ДПС: ____
Состояние грузовика: ____
Бензин: ____

Технические

Делитель ДПС: 2

Оружие

- Сайга
- [в сейфе]

Умения

Механик: ____
Военный: ____
Выживальщик: ____
Штраф к проверкам: ____

Проверка

Значение кубика: ____
Результат: ____
Максимум кубика: 6
Урон: ____
Результат 2: ____

1



Утренняя зорька застала Сергея за разматыванием удочек. Со снастями под мышкой он прошаркал сапогами к любимому месту на пологой стороне реки, разложился и сделал пробный заброс.

На обрывистом берегу напротив тихо шелестела берёзовая роща, рассвет постепенно менял оттенки облаков с голубого на розовый, где-то недалеко проснулась и зазвучала ранняя кукушка. Сергей полной грудью вдохнул запах речки, мокрой травы и утренней свежести. Красота!

Судя по подёргиванию поплавка, рыба пробовала угощение, но поклёвок пока не было.

- Проверить наживку — (68)
- Попить чайку и подождать — (67)

2

(Проверка умения Военный: провал)

Сергей попытался увернуться и это почти получилось. Но только почти... Заметив финт Сергея, Виктор, не закончив первого удара, тут же махнул ещё раз другой рукой и попал. Хорошо попал.

Сергея словно сбило поездом. Вот он стоял, вдруг - вспышка, и вот его затылок уже бьётся о землю. Звезды над головой неистово кружились, под глазом ныло и жгло. Туша Виктора нависла снова, выплёвывая в лицо слова:


- Я тебя предупредил, щенок. Не поймёшь - будет хуже. Гораздо хуже.

Он смачно харкнул рядом с Сергеем и, переваливаясь, пошёл восвояси.

Сергей подождал пока звёзды остановятся и пошёл умываться.

Остаток вечера он провёл со льдом на глазу, а время отхода ко сну - в придумывании того, что при случае сделает с Виктором. Рассказывать Олегу о произошедшем Сергей не собирался.

(Здоровье: -10)

 «Урон» = 10, отнять от «Здоровье» количество «Урон»

- Утро отъезда — (51)

3

- Ну, допустим. Но я же не виноват, что ПДД не успевают за техническим прогрессом? Доведите по своим каналам, что пришла пора внести корректировки и прояснить двусмысленности. А на этот раз давайте, вы меня отпустите, а я руль разложу и дальше весь путь сам поеду.

- Попрошу вас не указывать мне, что делать, - помрачнел сержант. - Факт остаётся фактом: использованием не сертифицированного гос. органами инструментария для вождения, вы создали риск для дорожного движения, чреватый серьёзными дорожными происшествиями. А возможно и дальше будете создавать. И мой долг инспектора дорожного движения требует от меня такому риску всячески препятствовать.

"Козёл" - подумал про себя Сергей.

Сержант явно прочёл эту реакцию на лице Сергея.

Если отмечено «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (11)

Если отсутствует «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (54)

4

Неделя подготовки пролетела быстро.

На поверку оказалось, что к поездке готовили не одного Сергея. Испытание было широко разрекламировано в СМИ, поэтому неудачу Goondex позволить себе не мог. Вместе с Сергеем тренинги проходили ещё двое - здоровый как медведь и такой же нелюдимый дальнобой по имени Виктор, да смешной парнишка щуплого телосложения по имени Никита. Как Никита затесался в эту историю было не понятно. Под характеристики сопровождающего, озвученные Олегом, он подходил плохо. Но это было даже на руку.

Как оказалось, у эксперимента был премиальный фонд, который зависел, как от успешности, так и от скорости достижения конечной точки. Первый прибывший в Красноярск получал существенно больше остальных, а доля запросившего у Goondex помощи или не добравшегося вовсе, доставалась успешно прошедшим маршрут. И сумма премии была ооочень приличная.

--> — (34)

5

(Проверка умения Выживальщик: Успех)

Сергей разумно рассудил, что снаряд в одну воронку вряд ли попадёт второй раз. Тем более - ночью. И завалился спать на специально предусмотренный лежак.


Как опытный турист, он мог спать в любых условиях. Поэтому, когда Элис разбудила его, врубив на полную громкость "Smell like teen spirit" группы Nirvana, Сергей чувствовал себя не хуже, чем обычно.

---> — (7)

6

(Механик: +1)

Задержав на несколько секунд взгляд и убедившись, что краштесты новых грузовиков ему интересны, Сергей раскинул браслетом канал на вторичные экраны в ванной и кухне и побрёл умыться.

 «Механик» +1

○ --> — (74)

7



И был день, и была ночь, и ещё один день...

Пяток фильмов, пара сериалов, шесть городов и сплюсвившийся ноющий зад стали "наградой" за терпение.

(Деньги на заправку: - 15000)


Впереди ждал Новосибирск - единая для участников точка, где в филиале Goondex нужно было сдать фургон.

От мыслей о внешосейной части маршрута у Сергея засосало под ложечкой.

Офис был уже совсем недалеко, за следующим поворотом. И что-то нехорошее ждало Сергея и Элис за этим поворотом...

Но об этом - в следующей истории...

[ОБЯЗАТЕЛЬНО СДЕЛАЙТЕ СКРИНШОТ ТЕКУЩИХ ПАРАМЕТРОВ, ЧТОБЫ НЕ ИСПОРТИТЬ СЕБЕ ПРОХОЖДЕНИЕ ВТОРОЙ ЧАСТИ ИГРЫ!]

 «Деньги» -15000, получено достижение «Новосиб»

8

(Проверка умения Военный: успех)

Сергей поднырнул под пролетающее над головой плечо и на противоходке жёстко пробил в жирную челюсть.

Хук получился сокрушительным.

Остановившись, словно налетев на стену, Виктор хрюкнул и припал сначала на одно колено, потом на второе. Взгляд его "поплыл", но окончательно сознания он не потерял.


Сергей продолжал держать стойку, готовый к любому развитию.

Увидев, что взгляд дальнобоя прояснился, Сергей задорно спросил:

- Ну что, дядя - достаточно?

Виктор тяжело поднялся, опираясь на колено, и, пробормотав что-то типа "Всё, теперь молись, сука", пошатываясь побрёл восвояси.

Разминая сбитый кулак, Сергей забрал с лавки планшет, вернулся к себе, принял душ и довольный собой завалился спать.

 получено достижение «Non Victor victor est!»

Утро отъезда — (51)

9

2024-2025 годы:

"Goondex" успешно ведёт разработку грузовика 4-го уровня автономности, оснащенного новейшей системой искусственного интеллекта и видео-помощником "Элис".


Политический контекст:

Ряд стран бывшего СНГ окончательно объединяются с Россией уже в "Содружество государств Евразии". США, Китай, а также ряд других ядерных стран, выходят в одностороннем порядке из всех договоров, нацеленных на сдерживание гонки вооружений. Холодная война вновь становится обжигающе горячей.

Первая половина 2026 года:

"Goondex" заявляет о завершении локальных испытаний и полной готовности к выпуску на дороги общего пользования "КаМАЗа" уже 4-го уровня автономности (т. е. автомобиля, не требующего почти никакого участия человека). И начинает подготовку к проработке финального испытания - полностью автономного маршрута Москва - Красноярск, содержащего шоссейные участки, участки сельских дорог, а также пересеченную местность и труднопроходимые места. При этом предполагается абсолютная чистота эксперимента - сопровождать машину на маршруте будет рядовой механик-водитель грузовых автомобилей без какого-либо опыта работы с беспилотной техникой и с отсутствием оперативной связи (кроме абсолютно экстренной) с командой "Goondex'a".

Спасибо Вам за участие в этом передовом и важном для всей страны проекте!

 ✓ «История создания»

Если отсутствует «Ключевые слова/Устройство грузовика»: **Вернуться к письму Олега** — (39)

Если отсутствует «Ключевые слова/Устройство грузовика»: **Закреть планшет** — (71)

10

(Проверка умения Механик: провал)

Сергей попытался сходу придумать вопрос про электронную начинку, но на ум так ничего и не пришло.

- Ну, с любой, её ж там пруд-пруд.

- Пиз...бол ты... - рыкнул Виктор.

Его пальцы скрутили ворот рубахи Сергея, а пальцы второй сложились в занесённый кулак.

○ **Оттолкнуть его** — (17)

11

(Есть ключ. слово "Сетевое оборудование")

- Что у вас в фургоне?

- Сетевое оборудование до Новосибирска, в путевом всё есть, - уверенно ответил Сергей.

- Откройте.

Вместе с сержантом Сергей прошёл вдоль фургона, приложил браслет, отпирая замки, и сделал шаг в сторону проезжей части, давая возможность осмотреть внутренности.

В этот момент сзади послышались неистовые гудки приближающейся грузовой машины. Сергей инстинктивно обернулся и увидел, как мимо пролетает такой же как у него Driverless. Из окна кабины КаМАЗа-близнеца почти по пояс торчал Виктор. Он ржал во все золотые зубы и демонстрировал Сергею "стахановское движение".

"Пакеда, фраер!" - донеслось до Сергея и грузовик унёсся вдаль.

"Скотина... Уж не по твоей ли "ориентировке" нас тормознули?" - подумал он, зверея.

"Погоди радоваться, даст бог ещё свидимся..."

В это же время напарник инспектора - капитан - вылез из патрульной машины с коротким автоматом наперевес и бодрой походкой направился к ним. Лицо его почему-то показалось Сергею смутно знакомым.

○ ---->, ✎ «Сумма поборов ДПС» +20000 — (53)

12

(Выживальщик: +3)

- Ок, значит, с выживанием лучше всего. А если технику и военку брать, чем из этого лучше владеешь?

 «Выживальщик» +3

- **В технике лучше ориентируюсь** — (31)
- **Пожалуй, военка.** — (77)

13

Инспектор вальжно козырнул и представился:

- Сержант Ухабин. Документы, пожалуйста.

Сергей протянул сержанту бумаги и он начал их неспешно перелистывать.

- Любопытный КаМАЗ у вас, Сергей Николаевич. Что за модель?

- Вести себя дружелюбно** — (60)
- Ответить холодно** — (52)

14

- Ты зря бузишь. Здесь от нас почти ничего не зависит, - спокойно ответил Сергей.


- В смысле?

- В том смысле, что грузовик беспилотный. Он по трассе сам ехать будет. И у тебя, и у меня. Примерно с одной скоростью и с примерно одними длинами плеч. Тут больше на везение и смекалку, если сломается или пойдёт не по плану. А там уж, кто посмекалистее, да поухватистее, тот и первый.

- Ты мне зубы не заговаривай. Ты еще под стол пешком ходил, когда я 65-й КамАЗ уже мог до винтика разобрать и собрать обратно.

- По тем моделям мог. А сейчас, в электронке?

- А что в электронке?

 «Результат» = 0, добавить к «Результат» случайное число от 1 до «Максимум кубика», отнять от «Результат» количество «Механик»

Если отсутствуют 1 «Проверка/Результат», 2 «Проверка/Результат», 3 «Проверка/Результат», 4 «Проверка/Результат», 5 «Проверка/Результат», «Ключевые слова/CAN-шина»: **Сочинить на ходу каверзный вопрос про электронку** — (65)

Если в наличии 1 «Проверка/Результат» или в наличии 2 «Проверка/Результат» или в наличии 3 «Проверка/Результат» или в наличии 4 «Проверка/Результат» или в наличии 5 «Проверка/Результат», но отсутствует «Ключевые слова/CAN-шина»: **Сочинить на ходу каверзный вопрос про электронку** — (10)

Если отмечено «Ключевые слова/CAN-шина»: **Сочинить на ходу каверзный вопрос**

15

Сергей даже не успел дотянуться, как экран внезапно засветился синей надписью "ИДЕНТИФИКАЦИЯ" и столь громко блякнул приветственным джинглом, что Сергей невольно отдернул руку и ругнулся.

Приятный женский голос с выражением произнес:

- Здравствуйте! Пожалуйста, пройдите идентификацию! Посмотрите, не моргая, в камеру над лобовым стеклом; приложите палец к датчику отпечатков на рулевом колесе или отчётливо произнесите свое имя.

- Посмотреть в камеру — (55)**
- Приложить палец — (55)**
- Назваться — (55)**

16

- Отлично! Тогда жду тебя завтра к девяти, адрес скину сейчас, детали уже завтра. Ах, да! У тебя же разрешение на оружие есть?

- Валяется где-то...

- Ну, тогда найди и захвати его с собой завтра. Пригодится. Будь здоров, увидимся!

- Давай, пока, Олежа!

Сергей отключил звонок, открыл холодильник и в задумчивости залип в его почти полной пустоте отсутствующим взглядом. Затем достал оставшуюся бутылку кефира и включил чайник, чтобы заварить Доширак. Последние три дня это была единственная доступная ему еда.


"Надеюсь, теперь всё будет хорошо..."

- > — (4)

17

- Не дави, дядя! - Сергей с силой оттолкнул воняющего дальнобоя и резко поднялся, быстро вставая в стойку.

- О! Да я смотрю, ты и правда тупой! - зарычал Виктор, и его пудовый кулак по широкой дуге устремился к лицу Сергея.

 «Результат» = 0, добавить к «Результат» случайное число от 1 до «Максимум кубика», отнять от «Результат» количество «Военный»

- Если отсутствует 1 «Проверка/Результат»: **Уклониться от Виктора — (69)**

- Если отсутствует 1 «Проверка/Результат»: **Уклониться и ударить в ответ** — (8)
- Если в наличии 1 «Проверка/Результат»: **Уклониться от Виктора** — (2)
- Если в наличии 1 «Проверка/Результат»: **Уклониться и ударить в ответ** — (2)

18

Сергей с удовольствием прошёлся вдоль идеально нового, белоснежного и абсолютно чистого грузовика, ещё пахнущего заводской краской. Открыл браслетом запоры на дверях фуры, двери раскрылись и Сергей заглянул внутрь.


Прицеп был практически пуст, только в дальней части, ближе к кабине, желтело несколько деревянных ящиков.

- Олег, а что там в ящиках?

- А, там? Да не парься, это нам в Новосиб надо сетевое оборудование закинуть, сдашь его вместе с фургоном, когда туда доберёшься. В путевом оно отмечено, на скорость по маршруту не повлияет - легкое. Иди уже в кабину, а то мы начинаем отставать от графика.

Сергей с удовольствием посмотрел и послушал, как автопроводчики с мягким шипением запирают фургон обратно и вернулся к кабине.

(Ключевые слова: +"Сетевое оборудование")

 ✓ «Сетевое оборудование»

- Залезть в кабину** — (72)

19

"Нафиг, перед смертью не надышишься," - справедливо рассудил Сергей и с удовольствием провел ещё полтора часа, просто расслабляясь и восстанавливаясь после напряженной недели.

(Здоровье: +5)

 «Здоровье» +5

- Дальше** — (71)

20

("Сайга" в сейфе)

- Понятно... - протянул инспектор, продолжая неспешно пялиться на обстановку. - А кто ж тогда в ДТП виноват будет, коли чего? Вы? Или "Камский автозавод"? Или программисты? Кому штраф выписывать? На кого дело заводить?

- Хмм... Непростой вопрос, - задумался Сергей.

- Вот и я о чем, - заметно повеселел сержант. - Ведь ответственен за все происходящее должен быть кто? Водитель. А по ПДД водитель это "ЛИЦО, управляющее транспортным средством".

В этот момент браслет призывно запульсировал - Элис явно предлагала подключиться к диалогу. Сергей чувствовал, что находится в затруднительном положении, но на фоне предыдущих шуточек Элис сомневался, стоит ли это делать.

Сержант же продолжал наседавать:

- Вы, конечно, "лицо", но в этой ситуации больше, чем на пассажира не тянете. А программа, уж извините, никак НЕ "лицо"...

Подтвердить Элис включение — (36)

Разрулить самому — (3)

21

Лобовое стекло вдруг потемнело и стало не прозрачным. По экрану заметалась надпись "Вторжение!". Всё тот же приятный женский голос размеренно произнес:

- Внимание! Незаконное проникновение! Включена система безопасности.

Оглушительно заорала сирена.

Сергей попробовал открыть дверь, но она не поддалась.

И тут очаровательный голос Элис спокойно сообщил:

- Пускаю слезоточивый газ через 3... 2... 1...

Послышался щелчок, а за ним шипение.

Задержать дыхание и зажмуриться — (25)

22

Шина данных

Современный автомобиль может иметь до 70 электронных блоков управления для различных подсистем. Обычно самым мощным процессором является блок управления двигателем, а другие используются для контроля трансмиссии, подушек безопасности, антиблокировочной тормозной системы, аудиосистем, регулировки зеркал... Некоторые из них образуют независимые подсистемы, а другие обмениваются информацией и командами между собой.

Для обеспечения связи между устройствами KAMAZ Driverless используется единый стандарт CAN.

CAN-шина – это стандарт промышленной сети, а также система цифровой связи и управления электрическими устройствами автомобиля. Автомобильные устройства подключаются к CAN-шине параллельно для отправки и приема данных. Имея доступ к этому цифровому интерфейсу, искусственный интеллект грузовика может, например, включать двигатель, открывать двери, складывать зеркала автомобиля с помощью управляющих команд.

Внимание!

При проезде в непосредственной близости высоковольтных линий электропередач возможны электромагнитные наводки в CAN-шине, приводящие к сложно диагностируемым неполадкам.

 ✓ «CAN-шина»

- Программное обеспечение — (50)
- Вернуться к письму Олега — (39)
- Закрыть планшет — (71)

23

- Ясно. Короче, смотри, я чего звоню-то. Мама твоя сказала - ты без работы достаточно давно буксуешь. А мне как раз надёжный человек нужен. Я сейчас в Goondex'e работаю и...

- Ого, нормально устроился!

- Ну да... и занимаюсь Камазом беспилотным. То есть он реально беспилотный. Четвёртый уровень автономности по стандарту SAE, и все такое... Нам нужен человек на финальное испытание, пройти от Москвы до Красноярска с минимумом нашего контроля. Человек нужен, который и в технике разбирается, и выжить в одиночку в лесу сможет, если чего случится, и от нехороших людей, по надобности, отбиться. Я сразу про тебя подумал. Ты же и в армии служил, я знаю, в правильном месте, и в технике шарить вроде, и экстремальным туризмом занимался. Как у тебя, в целом, что из этого доминирует?

- Пожалуй, военка. (Акцент на умение "Военный") — (73)
- С техникой лучше всего. (Акцент на умение "Механик") — (44)
- Выживалка доминирует. (Акцент на умение "Выживальщик") — (12)

24

(Проверка умения Выживальщик: Провал)

Да, точно! Сергей вспомнил фамилию и имя. В 2020-м они должны были идти вместе в поход по Байкалу. Но тогда Сергею поход пятой категории сложности был не по зубам и в последний момент он сослался на болезнь и отказался, что остальными было воспринято как лёгкая подстава. Всё общение тогда закончилось на короткой и достаточно жёсткой переписке, лично они так и не встретились. Теперь Сергей об этом жалел.

- Сергей Николаевич, ну что там? Пора бы и честь знать, - хамски поторопил сержант.

Выдохнуть и заплатить — (48)

Прорываться с боем — (35)

25



Просидев так с минуту, Сергей вдруг понял, что сирены больше нет. Он аккуратно приоткрыл один глаз и... увидел ржущего Олега, фоткающего сквозь лобовое стекло его надутое лицо.

Щелкнули, открываясь, замки дверей. Мигающий красный фон основного табло поглубел и сменился изображением симпатичной зеленоглазой шатенки с белоснежной улыбкой.

- Добро пожаловать на борт, Сергей! - весело произнесла она. - Меня зовут Элис, я ваш видеопомощник. На всем протяжении маршрута я буду управлять вашим транспортом, следить за окружающей обстановкой и всячески помогать вам в случае возникновения непредвиденных ситуаций. Простите нам с Олегом эту небольшую шутку, мы не смогли удержаться. Надеюсь, мы подружимся, не взирая на эту невинную шалость.

--> — (28)

26

В холодном поту, с колотящимся сердцем Сергей резко сел в кровати и начал озираться. Осознав, что находится в своей квартире, он судорожно выдохнул и стёр пот.

"Хуух... Твою мать, приснится же... Прямо, "Fallout" под Жуковским". Пожалуй, надо перестать есть на ночь столько новостей," - подумал он и тут же рефлекторным движением включил телик... на новостном канале. С экрана забубнило:

"... Теперь, когда десять лет постоянно ужесточающихся санкций со стороны США и Китая привели лишь к сплочению России с рядом бывших стран СНГ в "Содружество государств Евразии", наши "партнеры" придумали новую забаву - выйти в одностороннем порядке из всех договоров сдерживания ядерной гонки. Этим они поставили Содружество в безвыходную ситуацию, требующую зеркальных мер по наращиванию ядерного потенциала. Граждане! Последние годы "холодная война" снова с нами и мы..."

Сергей сплюнул и оборвал пламенную речь на полуслове, переключив на любимый

- музыкальный канал — (74)
- канал о науке и технике (+1 к "Механик") — (6)
- военный канал (+1 к "Военный") — (42)
- канал о путешествиях и выживании (+1 к "Выживальщик") — (41)

27

- Хорошо, подумай, конечно. Давить не буду. Звони, как надумаешь.

- Договорились, до встречи тогда, если что.

- А, Серёг, погоди! У тебя же разрешение на оружие есть?

- Да, валяется где-то...

- Тогда, если надумаешь, не забудь положить с другими документами. Пригодится.

- Хорошо. Бывай!

Сергей отключил звонок, открыл холодильник и в задумчивости залип в его почти полной пустоте отсутствующим взглядом. Затем достал оставшуюся бутылку кефира и включил чайник, чтобы заварить Доширак. Последние три дня это была единственная доступная ему еда.

Где-то на середине вялого поедания лапши Сергей со словами "Да какого хрена!" резко отодвинул тарелку и включил дозвон Олегу.

- > — (4)

28

- Да уж, взбодрили вы меня, - ответил Сергей, окончательно отходя от адреналина, и открыл дверь, чтобы отвесить подошедшему Олегу беззлобного "леща". - Спасибо, дружище, я тебе этого не забуду!

Олег засмеялся снова и продемонстрировал Сергею лучшее фото.

- Во, смотри, шикарно же вышло, потом дома в рамочку поставишь. Но ладно, тупить некогда, ты выходишь первым. Выбранные тобой детали маршрута уже прогружены. Элис - прокати его мимо Кремля и Москва-сити, не каждый день есть возможность так понтануться. Я на неделе пол дня потратил, чтобы разрешение выбить. Ок?

- Ок! - одновременно ответили Сергей с Элис и оба рассмеялись.

- Тогда - вперед! И ни пуха на маршруте, ни пера!

- Пошёл к черту... - ответил Сергей и демонстративно захлопнул дверь.

Двигатель мягко зарычал.

- Пристегнитесь, Сергей, мы выдвигаемся, - сообщила Элис и КаМАЗ тронулся в сторону ворот.

А в зеркале заднего вида Олег махал им вслед платком, очевидно изображая молодуху, плачущую по уезжающему любимому.


○ --> — (49)

29

- Минуту подождите, гляну что у меня по налу, - сказал Сергей, слегка отошёл в сторону и сделал вид, что шарится по карманам, прошептал в браслет: "Элис, помогай!".

Элис отреагировала мгновенно, по браслету побежали буквы:

"По сержанту ничего нет. Капитана зовут Михаил Ковров. Похоже, вы были знакомы. В соцсети есть твоя с ним короткая переписка шестилетней давности. Что-то про турпоход..."

 «Результат» = 0, добавить к «Результат» случайное число от 1 до «Максимум кубика», отнять от «Результат» количество «Выживальщик»

○ Если отсутствует 1 «Проверка/Результат»: ---> — (33)

○ Если в наличии 1 «Проверка/Результат»: ---> — (24)

30

(Проверка умения Военный: Успех)

Рассудив, что наступать на те же грабли второй раз было бы очень глупо, Сергей решил бодрствовать насколько хватит сил. Его организм, привыкший за время службы к подобным бдениям, перенёс ночь спокойно. Когда наступило утро Сергей чувствовал, что вполне комфортно может ехать в подобном режиме ещё как минимум весь ближайший день.

○ ---> — (7)

31

(Механик: +2, Военный: +1)

- Ясно с тобой всё. Подходишь отлично, как я и думал. Но в целом-то как тебе такая работа? Согласен? По оплате не обидят, проект на виду...

✎ «Механик» +2, «Военный» +1

- Да хрен знает, подумать надо... — (27)
- Да, конечно, всё равно балду пинаю второй месяц. — (16)

32



КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ГРУЗОВИКА KAMAZ DRIVERLESS

2015 год:

Компания "Камаз" начинает финансируемую государством разработку беспилотного грузовика. Помимо грузовика финансируется и создание инфраструктуры, необходимой для обеспечения беспилотных грузовиков высокотехнологичными комплектующими российского производства.

2016-17 годы:

Появляются новости о первом прототипе грузовика, начале его тестирования, финансирование проекта утраивается.

2018 год:

Объявлено о запуске в производство небольшой серии беспилотников. Премьер-министр России издаёт указ о допуске беспилотных транспортных средств к тестированию в условиях крупных городов. Финансирование проекта и связанной инфраструктуры увеличивается в 6 раз.

- 2020-2023 годы — (56)
- Вернуться к письму Олега — (39)
- Закрыть планшет — (71)

33

(Проверка умения Выживальщик: Успех)

В голове Сергея словно сверкнула фотовспышка. Он ясно вспомнил где и при каких обстоятельствах они познакомились. Сергей развернулся и с улыбкой спросил капитана:

- Ты же Михаил Ковров, верно? Байкал, поход-пятёрка, 2020 год. Ты тогда ещё лодыжку вывихнул. Я - Сергей, помнишь?

Лицо капитана прояснело:

- А я думаю, чего мне так морда твоя знакома? Ты ж меня тогда шесть километров на себе по буреломам пёр! Так, сержант, давай-ка отойдём на пару слов. Это хороший парень, не надо с ним по жести.

Сержант что-то буркнул и недовольно пошёл за капитаном. Через несколько минут неразборчивого, но довольно эмоционального диалога капитан вернулся и приобняв Сергея за плечо тихо сказал:

- В общем, Серёга, сорян, полностью решить не удалось. Свою часть я тебе, конечно, прощаю, но сержанту отбашлять придётся. Говнистый он, если опрокинуть его сейчас, найдёт способ подставить и тебя, и меня. Так что хоть и половину, но заплатить надо.

(Сумма поборов ДПС уменьшена вдвое)


Заплатить,  разделить «Сумма поборов ДПС» на «Делитель ДПС» — **(48)**

34

Базовый маршрут между точками каждый волен был корректировать по своему усмотрению с двумя условиями: во-первых, в маршруте должны были присутствовать определённые пропорции шоссейных, грунтовых дорог и пересеченной местности, а во-вторых, в конце шоссейного плеча была единая для всех точка в Новосибирке, где они должны были оставить прицепы фур, чтобы дальше, по пересечёнке, пойти налегке.

Забавно, что не смотря на плотное расписание тестов, и инструктажей, у них совсем не было практики на грузовике - это было сделано специально, для чистоты эксперимента. Эксперимент должен был доказать, что с новейшим ИИ (воплощённым в видео-помощника по имени Элис) такой сложный маршрут - не проблема даже для человека, впервые видящего КаMAZ Driverless. Им до сих пор грузовики-то в живую не показали. Они должны были увидеть их только завтра - в день отъезда. Тренинги и тесты же в основном делали упор на поведение в экстремальных ситуациях (в том числе и защиту себя с оружием и без), доступный одиночке ремонт грузовика и выживание в дикой природе. Жили они всё это время в кампусе Goondex'a, расположенном в лесу недалеко от Сколково.

(Здоровье: +15, Военный: +1, Механик: +1, Выживальщик: +1)

 «Механик» +1, «Военный» +1, «Выживальщик» +1, «Здоровье» +15

--> — **(79)**

35

Сергея всё это достало.

Никаких денег этому уроду он отдавать не собирался. Сделав вид, что смиренно полез за купюрами, Сергей вдруг развернулся, ловким приёмом выхватил у сержанта пистолет и заступил ему за спину, одновременно обхватывая за шею и поднося ствол к виску.

- Не дергайся, капитан! Автомат на землю!

Но капитан вместо того чтобы смиренно выполнить указания, передёрнул автомат и встал на изготовку. Чёрное дуло развернулось в их сторону.

- Сам не дёргайся, ублюдок!

- Я сейчас пристрелю сержанта!

- Да пошёл ты...

В этот момент сержант с размаху ударил затылком Сергея в нос и подогнул ноги, резко падая и распластаваясь по земле. Потеряв заложника, Сергею ничего не оставалось, как перевести ствол на капитана и попытаться выстрелить в него. Только нажать на спусковой крючок он уже не успел. Короткая автоматная очередь, еле слышная в шуме проходящих машин, откинула Сергея и навсегда оборвала его путешествие...

36

Элис мгновенно включила свое изображение крупным планом и во всю мощь акустики выдала:

- Как это не "лицо", господин инспектор? Очень даже лицо!

От неожиданности сержант вякнул что-то нечленораздельное, оттолкнулся обеими руками от ручек кабины и стремительно полетел с подножки спиной вперёд. Сергей успел протянуть руку и даже схватить его за рукав, но жесткая ткань вырвалась из пальцев и двадцатикиллограмовая туша инспектора плашмя приземлилась на обочину, раздувая придорожную пыль вокруг колышашегося пуза.

Поняв, что натворила, Элис пискнула "Простите, пожалуйста!" и отключилась.

"Спасибо, блин! Теперь нам точно хана!"

Отмахнувшись от предложенной руки и извинений Сергея, инспектор тяжело поднялся и начал отряхиваться, матерясь себе под нос. Он явно находился в гораздо более мрачном настроении.

Если отмечено «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (11)

Если отсутствует «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (54)

37

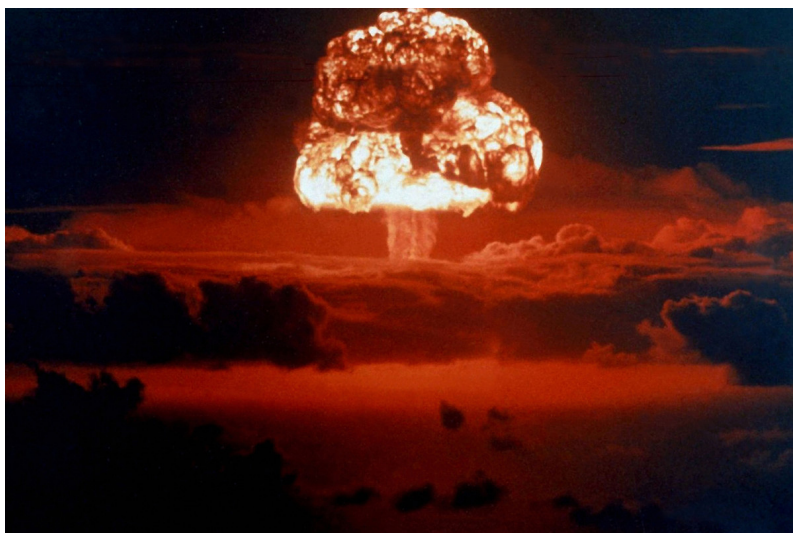
(Проверка умения Военный: Провал)

Рассудив, что наступать на те же грабли второй раз было бы очень глупо, Сергей решил бодрствовать насколько хватит сил. Его организму, привыкшему к стабильному режиму, это пришлось весьма не по вкусу. Ночь прошла спокойно, но Сергей чувствовал себя разбитым, словно в одиночку разгрузил фуру.

(Здоровье: -10)

○ ----> — (7)

38



Зачерпывая сапогами воду, Сергей вбежал в реку и быстро побрёл в сторону склона на другой стороне. На середине реки его застала первая вспышка, потом - вторая, третья. Каждый раз Сергей на несколько секунд переставал что-либо видеть. Едва различая окружающее, с бешено колотящимся сердцем, он прислонился телом к поверхности обрыва и замер в страхе, ожидая, что будет дальше.

Долго ждать не пришлось. Земля задрожала и взрывная волна с оглушающим грохотом понесла над головой Сергея выломанные березы, грязь и обломки. Пытаясь защититься, Сергей лёг и закрыл голову руками.

Только это не помогло. Верхняя часть склона, сдвинутая мгновенной попыткой корчевания сотен деревьев, поползла вниз, засыпая Сергея почвой. Затем прямо над Сергеем из склона вывалился огромный кусок, многотонным молотом обрушился ему на спину, с холодной жестокостью расплющивая его, ломая позвоночник, окончательно погребая под собой...

○ ... — (26)

39

Тяжко вздохнув, Сергей открыл письмо со ссылками на материалы, все ещё не уверенный, что оно ему надо.

Если отсутствует «Ключевые слова/История создания»: **История создания KAMAZ Driverless** — (32)

Если отсутствует «Ключевые слова/Устройство грузовика»: **Памятка по узлам, обеспечивающим беспилотность** — (76)


Если отсутствуют «Ключевые слова/История создания» или «Ключевые слова/Устройство грузовика»: **Закреть планшет** — (71)

Если отмечено «Ключевые слова/История создания», отмечено «Ключевые слова/Устройство грузовика»: **Закреть планшет** — (43)

40

(Военный: +2, Выживальщик: +1)

- Ясно с тобой всё. Подходишь отлично, как я и думал. Но в целом-то, как тебе такая работа? Согласен? По оплате не обидят, проект на виду...

 «Военный» +2, «Выживальщик» +1

- Да хрен знает, подумать надо... — (27)

- Да, конечно, всё равно балду пинаю второй месяц... — (16)

41

(Выживальщик: +1)

На несколько секунд на Сергей залип на Беар Грилсе, вновь поедающем каких-то личинок, затем раскинул браслетом канал на вторичные экраны в ванной и кухне и побрёл умываться.

 «Выживальщик» +1

--> — (74)

42

(Военный: +1)

Задержав на несколько секунд взгляд и убедившись, что испытания новой "Сайги" в полевых условиях ему интересны, Сергей раскинул браслетом канал на вторичные экраны в ванной и кухне и побрёл умываться.

 «Военный» +1

--> — (74)

43

(Получено достижение: Ботан)

Широкая тень неожиданно нависла над Сергеем, заслоняя собою луну. От тени пахло пивом и чесноком.

- Слышь, молодой? - сказала тень и Сергей узнал в ней дальнобоя Виктора. - Я первый в этой очереди.

- Чего? - не понял Сергей.

- Ты че - тупой, сука? - тень нависла сильнее. - Я сказал, я первым буду по маршруту. Не суйся мне под ноги, а то зашибу.

Металл в голосе Виктора демонстрировал, что дальнобой не шутит.

 получено достижение «Ботан»

Оттолкнуть его (Военный) — (17)

Поставить в тупик (Механик) — (14)

Промолчать — (81)

44

(Механик: +3)

- Ок, значит, техника доминирует. А если военку и выживание брать, в чем из этого круче?

 «Механик» +3

- В военке лучше ориентируюсь. — (40)

- Пожалуй, выживалка. — (63)

45

Надпись на экране сменилась на ярко-красный и замигала.

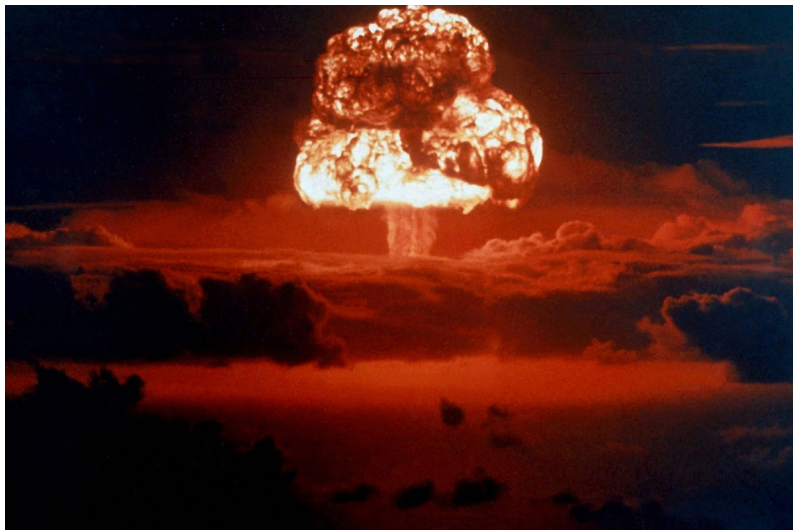
- Идентификация не выполнена! Пожалуйста, повторите попытку! Внимание! Эта попытка последняя. В случае провала, будет включена система безопасности.

Сергей потянулся было к дверной ручке, чтобы свистнуть Олега, но остановил сам себя, решив не выставлять себя беспомощным в первую же минуту. Он потёр вспотевшие ладони о колени, выдохнул и, стараясь быть максимально спокойным и размеренным, попробовал ещё раз.

Посмотреть в камеру — (21)

Приложить палец — (21)

46



Но он остался.

С бешено бьющимся сердцем Сергей проследил падение ракет. В их траекториях, широких дугах шлейфов, в их ледяной неотвратимости было что-то не дающее отвести глаз. Бежать или прятаться казалось бессмысленным.

Последовала яркая вспышка, затем ещё одна, и ещё. Но последних Сергей уже не видел - сетчатку ему сожгло ещё первой.

Затем догнавшая взрывная волна подняла его в воздух, закрутила в горизонтальном смерче из грязи и мусора, а спустя мгновение с холодной жестокостью окончательно размозжила уже переломанное тело о дерево.

○ ... — (26)

47


(Проверка умения Военный: Успех)

Сергей протянул руку за документами и одновременно осмотрел кабину на предмет "криминала". Всё вроде было хорошо, только...

"Чёрт! Сайга! Она же в сейфе должна быть, а она за сиденьем торчит!"

Пока Элис проезжала мимо машины ДПС и парковалась за ней, Сергей быстро снял браслет с левой руки в правую. Стараясь казаться естественным и не отрывать взгляда от инспектора ДПС в зеркале заднего вида, он не глядя отпер сейф под сиденьем и без резких движений переместил оружие из-за кресла под себя.

Замок сейфа он запер как раз в тот момент, когда пришла пора открыть дверь кабины для разговора с инспектором.

 ✓ «[в сейфе]»

48

Капитан отвернулся, глядя на патрульную машину и демонстрируя равнодушие. Сержант продолжал внимательно следить за действиями Сергея. Сергей вздохнул и достал деньги.

- Не свети, - гавкнул сержант. - За грузовик зайди. Скрути и там оставь, в травке.

"Ублюдок..." - подумал Сергей, но подчинился.


Когда деньги были в траве, сержант вернул документы и холодно козырнул "Не смеем больше задерживать..."

Спокойно выдержав испепеляющий взгляд Сергея, он развернулся и пошёл обратно на позицию - греть задницу на крыле.

Сергей залез в кабину, плюхнулся на сиденье и мрачно буркнул Элис:

- Поехали...

(Из остатка денег вычтена сумма поборов)

 отнять от «Деньги» количество «Сумма поборов ДПС»

○ --->,  «Сумма поборов ДПС» = 0 — (59)

49

Быстро пройдя около километра идеальной дороги без машин и светофоров, Элис вырулила на шоссе и встроила грузовик в общий поток.

И вот тут, в окружении транспорта, Сергей прочувствовал, что называется "разрыв шаблона". Он, как и положено, сидел на водительском месте, как и положено смотрел через лобовое стекло, перед ним было рулевое колесо и педали, только вот ехал КаМАЗ сам. И каждый светофор, каждый поворот, каждый загорающийся тормозной сигнал впереди идущей машины отзывались в мышцах Сергея почти неудержимым желанием схватить руль и самому начать давить на педали.

Он даже слегка вспотел от этой борьбы с рефлексам.

Очевидно заметив напряжение на лице Сергея, Элис включила своё улыбающееся изображение и весело спросила:

- Сергей, могу я предложить вам музыку? Здесь отличная акустика!

 достигнута точка сохранения

○ - Да, пожалуй. И... давай уже перейдем "на ты". — (64)

Программное обеспечение

На самом крупномасштабном уровне программное обеспечение беспилотника состоит из нескольких модулей, среди которых: распознавание, планирование, локализация и контроль.

Данные с камер используются для распознавания и детектирования объектов, радары получают координаты и скорости окружающих объектов, лидары снабжают алгоритм облаком точек, а GPS/ГЛОНАСС использует спутниковые данные для локализации автомобиля.


Затем данные из первых трех источников объединяются для получения информации о препятствиях рядом с автомобилем.

В то же время, как спутниковые, так и лидарные показания используются для одновременной локализации и построения карты местности. Это эффективный подход для создания карты неизвестной среды с отслеживанием местоположения объекта в ней. Полученная информация используется для расчета 6 координат автомобиля, которые включают в себя три пространственные координаты и трехмерную скорость.

Следующим шагом осуществляется планирование локальной траектории транспортного средства. Последний шаг — это модуль управления, который используется для фактического выполнения траектории, построенной во время построения трека.

Надеемся, что полученная информация поможет вам лучше ориентироваться при использовании KAMAZ Driverless!

Приятного вам НЕвождения!

 ✓ «Устройство грузовика»

Если отсутствует «Ключевые слова/История создания»: **Вернуться к письму**

Олега — (39)

Если отсутствует «Ключевые слова/История создания»: **Заккрыть планшет** — (71)

Если отмечено «Ключевые слова/История создания»: **Заккрыть планшет** — (43)



Утром Олег отвесил Сергею многозначительный взгляд, но ничего не сказал. Что ему было известно о вчерашней истории с Виктором осталось неизвестным.

Сам Виктор тоже молчал, изредка, со злобным прищуром, поглядывая на Сергея. Сергей Виктора спокойно игнорировал...

Выезд был запланирован на 10:00.

В 8 утра всех троих быстро проверили на состояние здоровья, затем выдали деньги на сопутствующие расходы, оружие и путевые листы.

(Деньги: +100 000 руб.; Оружие: +Сайга)

Сергей искренне надеялся, что "Сайга" ему не понадобится, но её наличие вселяло уверенность.

Наконец, случилось главное - их развели в разные стороны "знакомить" со своими грузовиками. Машина Сергея стояла ближе всего к выезду с территории, Олег пошёл с ним.

- В общем, смотри, Серёга, - напутствовал он по дороге, - замки на дверях настроены на твой браслет, запасной электронный ключ лежит в бардачке. Но это только двери, чтобы начать взаимодействовать с видео-помощником "Элис" и управлением нужно ещё пройти идентификацию внутри. Иди, знакомься. Я тут, если что.

 «Деньги» +100000, ✓«Сайга»

Залезть в кабину — (72)

Сначала осмотреть фургон — (18)

52

- А в чём, собственно, дело, сержант? - включил самоуверенность Сергей.

Расслабленность инспектора как ветром сдуло.

- Ориентировка, - сухо ответил он. - Выйдите, пожалуйста, из машины.

- А что за ориентировка такая, позвольте спросить? - ещё более нагло поинтересовался Сергей.

- Это служебная информация. Прошу вас покинуть транспортное средство, - совсем помрачнев произнес инспектор, и Сергей заметил, как рука сержанта легла на кобуру. - Мне необходимо произвести досмотр.

Делать было нечего. Сергей спрыгнул с подножки и освободил сержанту доступ в кабину.

Тот поднялся и начал внимательно оглядывать внутренности.

"Капитан, руль убран. Похоже, тот беспилотник," - тихо произнёс он в рацию и продолжил осматриваться.

Если отсутствует «Оружие/[в сейфе]»: ---> — (66)

Если отмечено «Оружие/[в сейфе]», но отсутствует «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (54)

Если отмечено «Оружие/[в сейфе]», отмечено «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (11)

53

- Ну что, Сергей Николаевич, вынуждены вас задержать до выяснения, - хищно произнёс сержант. - С учётом всех обстоятельств отпустить вас мы не имеем права.

Внутри Сергея всё опустилось, но он решил идти до конца.

- Может договоримся? С учётом всех обстоятельств...


Глаза сержанта подло заблестели. Этот гад чётко понимал в каком положении Сергей из-за него оказался. Он посмотрел на капитана и, видимо, получив от него кивок, со словами "Ну, с учётом всех обстоятельств..." написал на бумажке:

С беспилотом тоже можно - 20 тыс.

Если отсутствует «Оружие/[в сейфе]»: *Сайги мы не видели - 20 тыс.*

Если отсутствует «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: *С грузом все в порядке - 20 тыс.*

Сергей аж поперхнулся от такой наглости. Но решать что-то надо было.

 (Если отсутствует «Оружие/[в сейфе]»: «Сумма поборов ДПС» +20000), (Если отсутствует «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: «Сумма поборов ДПС» +20000)

Выдохнуть и заплатить — (48)

Взять паузу и посоветоваться с Элис — (29)

Прорываться с боем — (35)

54

(Нет нужного ключ. слова)

- Что у вас в фургоне?

- Ничего, - слишком уверенно ответил Сергей. - Пустой я.

- Странно... А в путевом написано "Сетевое оборудование". Очень странно... Откройте.

"Да твою ж мать, почему Олег ничего мне не сказал?" - матюкнулся Сергей, но сожалеть было уже поздно.

Под присмотром сержанта он прошёл вдоль фургона, приложил браслет, отпирая замки, действительно увидел несколько желтых ящиков. Он сделал шаг в сторону проезжей части, давая возможность и сержанту осмотреть внутренности.

В этот момент сзади послышались неистовые гудки приближающейся грузовой машины. Сергей инстинктивно обернулся и увидел, как мимо пролетает такой же как у него Driverless. Из окна кабины КаМАЗа-близнеца почти по пояс торчал Виктор. Он ржал во все золотые зубы и демонстрировал Сергею "стахановское движение".

"Пакеда, фраер!" - донеслось до Сергея и грузовик унёсся вдаль.

"Скотина... Уж не по твоей ли "ориентировке" нас тормознули?" - подумал он, зверея.

"Погоди радоваться, даст бог ещё свидимся..."

В это же время напарник инспектора - капитан - вылез из патрульной машины с коротким автоматом наперевес и бодрой походкой направился к ним. Лицо его почему-то показалось Сергею смутно знакомым.

--->, ✎ «Сумма поборов ДПС» +20000 — (53)

55

Цвет надписи на экране сменился на розовый.

- Идентификация не выполнена! Пожалуйста, повторите попытку!

Посмотреть в камеру — (45)

Приложить палец — (45)

Назваться — (45)

2020 год:

После тщательного расследования проект создания беспилотного грузовика "Камазом" признан несостоявшимся. Бюджет проекта исчерпан на 80%, автономный прототип, хотя бы 3-го уровня по стандарту SAE, так и не запущен в производство. Публичные полевые испытания с треском провалились. Возбуждено несколько уголовных дел о коррупции и взяточничестве, ряд чиновников лишён своих государственных постов.

2021 год:

Проект вместе с наработками "Камаза" передан российскому техногиганту "Goondex", более 5 лет занимающемуся разработкой собственных легковых беспилотных автомобилей. В связи с заканчивающимся бюджетом проекта принято решение доукомплектовать грузовик компонентами китайского производства.

Политический контекст:

Россия начинает переговоры по объединению сразу с несколькими странами бывшего СНГ. Санкции США против России и Китая все усиливаются.

2023 год:

Грузовик успешно проходит испытания 3го уровня автономности на сложном полигоне. Параллельно "Goondex" представляет принципиально новую версию многофункционального искусственного интеллекта, обеспечивающего и управление беспилотными автомобилями.

Политический контекст:

Россия совместно с рядом нефтедобывающих стран заключает соглашение о серьезном снижении объемов нефтедобычи, что поднимает стоимость нефти до небывалых высот. Теперь санкции против России вводит и Китай.

- 2024-2026 годы — (9)**
- Вернуться к письму Олега — (39)**
- Закрыть планшет — (71)**



Пронзая, словно пучком стрел, облака, к земле мчался десяток расходящихся реактивных шлейфов с ярко горящими наконечниками. С земли к ним навстречу взвились похожие огненные стрелы и некоторые из них нашли друг друга, слившись во вспышках взаимного уничтожения. Но три или четыре ракеты прошли оборону и через несколько секунд должны были впиться в ближайший к Сергею город - Жуковский.

Это было близко. Слишком близко. Сергей понял, что ничего хорошего его не ждёт. Невероятность, сюрреализм происходящего и чёткое осознание близости смерти полностью захлестнули его.

- Бежать! — (61)
- Скрыться за склоном противоположного берега реки — (38)
- Смотреть — (46)

58

(Проверка умения Военный: успех)

Сергей поднырнул под пролетающее над головой плечо, схватил его и резко дёрнул влево от себя, одновременно выставляя в опору ногу поперёк ног Виктора. Повинуясь собственной инерции и вектору, заданному Сергеем, Виктор споткнулся о выставленную ногу и всей стопятидесятикилограммовой тушей ухнул об землю - только голова состукала.


Сергей продолжал держать стойку, готовый к любому развитию.

Увидев, что взгляд дальнобоя прояснился, Сергей задорно спросил:

- Ну что, дядя - достаточно?

Виктор тяжело поднялся, опираясь на колено, и, пробормотав что-то типа "Всё, теперь молись, сука", пошатываясь побрёл восвояси.

Сергей же забрал с лавки планшет, вернулся к себе и, приняв душ, довольный собой завалился спать.

 получено достижение «Non Victor victor est!»

- Утро отъезда — (51)




Следующие несколько часов они провели обсуждая, как можно было "разрулить" с ДПС без необходимости платить деньги. Но ничего толкового так и не придумали.

Руль на всякий пожарный Сергей разложил обратно. На постах ДПС и под камерами он старательно делал вид, что ведёт сам.


Двигались хорошо и к часу ночи, когда пересекли Волгу по мосту у Набережных Морквашей и остановились чтобы заправиться на объездной Казани, за спиной осталось уже более восьми сотен километров.


(Деньги на заправку: -15000)

Сергей прикидывал, как лучше поступить этой ночью - продолжить бодрствовать или забить и лечь спать, чтобы сохранить силы.

 «Деньги» -15000, «Результат» = 0, добавить к «Результат» случайное число от 1 до «Максимум кубика», «Результат 2» = 0, добавить к «Результат 2» случайное число от 1 до «Максимум кубика», отнять от «Результат» количество «Выживальщик», отнять от «Результат 2» количество «Военный»

Если отсутствует 1 «Проверка/Результат»: **Спать** — (5)

Если в наличии 1 «Проверка/Результат»: **Спать**,  «Штраф к проверкам» +1 — (70)

Если в наличии 1 «Проверка/Результат 2»: **Бдиль**,  «Здоровье» -10 — (37)

Если отсутствует 1 «Проверка/Результат 2»: **Бдиль** — (30)

60

- "Driverless" называется, новейший беспилотник.

- А, тот самый? Слышал, слышал... Очень любопытно. Загляну?

- Пожалуйста, - Сергей открыл дверь полностью и спрыгнул на асфальт. - Смотрите. Сержант поднялся на ступеньку и с любопытством осмотрел кабину.

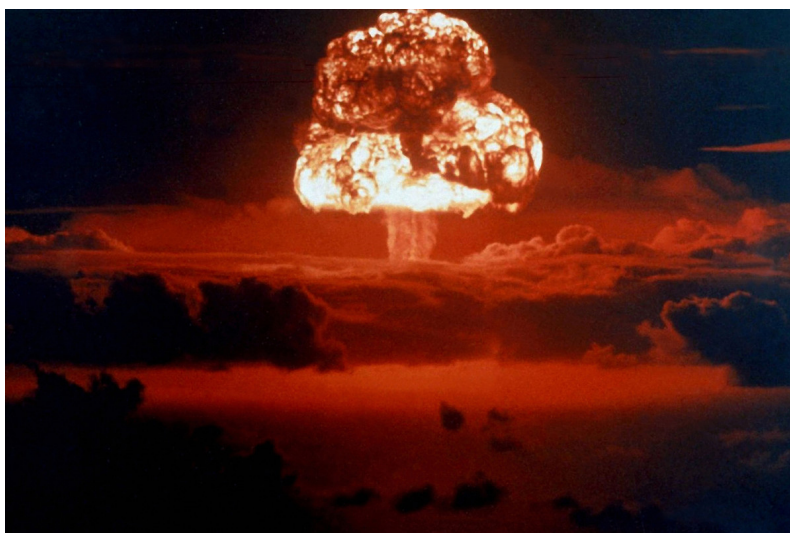
- Интересно... действительно... и руль убран... То есть, реально не вы грузовиком управляете?

- Нет, не я. Программа. Оочень умная, - ответил Сергей с гордостью, словно сам участвовал в её создании.

Если отмечено «Оружие/[в сейфе]»: ---> — (20)

Если отсутствует «Оружие/[в сейфе]»: ---> — (66)

61



Сергей рванул. Вернее, попытался, так как ноги слушались плохо. Через несколько секунд за спиной вспыхнуло, затем ещё раз, и ещё.


Вспышки были столь яркими, что каждый раз Сергей на мгновение переставал видеть. Не понимая, куда движется, он продолжал бежать пока не затряслась земля. Затем догнавшая взрывная волна подняла его в воздух, закрутила в горизонтальном смерче из грязи и обломков, а спустя мгновение с холодной жестокостью уже переломанное тело окончательно размозжило о дерево.

... — (26)

62

(Выживальщик: +2, Механик: +1)

- Ясно с тобой всё. Подходишь отлично, как я и думал. Но в целом-то как тебе такая работа? Согласен? По оплате не обидят, проект на виду...


 «Выживальщик» +2, «Механик» +1

- Да хрен знает, подумать надо... — (27)
- Да, конечно, всё равно балду пинаю второй месяц. — (16)

63

(Выживальщик: +2, Военный: +1)

- Ясно с тобой всё. Подходишь отлично, как я и думал. Но в целом-то как тебе такая работа? Согласен? По оплате не обидят, проект на виду...

 «Выживальщик» +2, «Военный» +1

- Да хрен знает, подумать надо... — (27)
- Да, конечно, всё равно балду пинаю второй месяц. — (16)

64

- Договорились! Я сформировала несколько плейлистов по результатам анализа твоих предпочтений. Выбери, пожалуйста, что бы ты хотел послушать сейчас...

Если отмечено «Музыка/Хард-рок»: □□

Грохнули барабаны, взревели гитары и под бодрый ритм из динамиков понеслась чистая хард-роковая энергия песни... на китайском.

Если отмечено «Музыка/Классика»: □□□□

Мягко зазвучали флейты и рояль, за ними забухали неспешно барабаны, а затем вступил с соло национальный китайский струнный инструмент, название которого Сергей не помнил. Из динамиков явно звучала китайская классика...


Если отмечено «Музыка/Лаунж»: □□□□


Из динамиков послышался очень похожий шум приборя, мягко вступили клавишные и флейта, и под мягкий лаунджевый бас нежный девичий голос запел... что-то на китайском.

Если отмечено «Музыка/Китайская шуточка 1»: - Элис, что это? Опять ваши шуточки?

Секундная пауза, затем музыка сменилась на русскую того же жанра и Элис виноватым голосом произнесла:

- Прости, я больше так не буду...

Если отсутствует «Музыка/Ок»: - О'К,  ✓ «Ок»

Если отмечено «Музыка/Ок», но отсутствуют «Музыка/Хард-рок», «Музыка/Классика», «Музыка/Лаунж»: □□,  ✓ «Хард-рок»

Если отмечено «Музыка/Ок», но отсутствуют «Музыка/Хард-рок», «Музыка/Классика», «Музыка/Лаунж»: □□□□, ✎ ✓ «Классика»

Если отмечено «Музыка/Ок», но отсутствуют «Музыка/Хард-рок», «Музыка/Классика», «Музыка/Лаунж»: □□□□, ✎ ✓ «Лаунж»

Если отмечено «Музыка/Хард-рок» или отмечено «Музыка/Классика» или отмечено «Музыка/Лаунж», но отсутствует «Музыка/Китайская шуточка 1»: - **Элис, что это? Опять ваши шуточки?**, ✎ ✓ «Китайская шуточка 1»

Если отмечено «Музыка/Китайская шуточка 1»: - **Спасибо... — (75)**

65

(Проверка умения Механик: успех, либо есть ключевое слово "CAN-шина")

- Ну, например, перестал у тебя беспилот работать. Говорит - не могу управлять ни двигателем, ни газом с тормозом, дороги не вижу, геопозицию не могу определить. Грузовик встал. Что чинить будешь?

Виктор задумчиво почесал затылок.

- Проверю все узлы по очереди. Чё тут ещё сделаешь...

- Да, убьёшь пол дня и не найдёшь ничего. Потому что дело скорее всего не в узлах, а в том, что в CAN-шине, связывающей эти узлы, мыши провода погрызли и сигналы перестали ходить!

- Умник, мля... - пробормотал Виктор, сплюнув. - В общем, похрену мне, что ты там трепешь. Смотри, я тебя предупредил, если что - пеняй на себя, плохо будет.

Он развернулся и побрёл восвояси.

А Сергей забрал с лавки планшет, принял душ и довольный собой завалился спать.

✎ получено достижение «Non Victor victor est!»

Утро отъезда — (51)

66

Инспектор плавно повёл головой направо и вдруг замер.

- Капитан, подойди, пожалуйста, - достаточно громко добавил он в рацию и начал вытаскивать что-то из-за вашего кресла.

Сергея словно пробило током:

"Твою мать, там же "Сайга"! Вот я муд...!"

Ещё в кампусе, когда впервые залез в кабину, он на автомате засунул оружие за сиденье и тут же о нём позабыл, сбитый шуткой с авторизацией. А должен был убрать в сейф под креслом!

Одновременно вытащив "Сайгу" и свой пистолет из кобуры, сержант махнул Сергею стволом, указывая встать лицом ближе к фургону.

- Руки за спину... - тон инспектора не допускал возражений.

"Пиндец... Прокатился, называется," - пронеслось в голове Сергея. "Только Олежку подвёл".

Если отсутствует «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (54)

Если отмечено «Ключевые слова/Сетевое оборудование»: ---> — (11)

67

Стараясь не спускать глаз с поплавок, Сергей потянулся за термосом и начал отвинчивать крышку, предвкушая порцию горяченького.

От этого занятия его отвлек нарастающий рокот, доносящийся с неба. Сергей задрал голову, придерживая кепку, и сощурился в попытке разглядеть творящееся в облаках. Через несколько секунд вдруг пришло осознание происходящего. И он не заметил, как термос из его руки выпал, расплёскивая чай по и без того мокрой от росы траве.

В небе творился главный кошмар человечества... — (57)

68

Хитрые рыбины и правда успели изрядно пообкусать червя. Сергей очистил крючок от его останков и поднял с земли банку, чтобы достать следующего.

От этого занятия его отвлек нарастающий рокот, доносящийся с неба. Сергей задрал голову, придерживая кепку, и сощурился в попытке разглядеть творящееся в облаках. Через несколько секунд вдруг пришло осознание происходящего и он не заметил, как банка из его руки выпала, рассыпая червей по мокрой от росы траве.


В небе творился главный кошмар человечества... — (57)

69

(Проверка умения Военный: успех)

Сергей быстро наклонился, уходя от удара, и сделал шаг назад, снова принимая базовую стойку.

Было видно, что Виктор удивлён такой прыти, но ярость уже застала глаза - останавливаться он не собирался. В ход пошла левая.

 «Результат» = 0, добавить к «Результат» случайное число от 1 до «Максимум кубика», отнять от «Результат» количество «Военный»

Если отсутствуют 1 «Проверка/Результат», 2 «Проверка/Результат», 3 «Проверка/Результат», 4 «Проверка/Результат», 5 «Проверка/Результат»: **Уклониться еще раз и ударить в ответ — (8)**

Если отсутствуют 1 «Проверка/Результат», 2 «Проверка/Результат», 3 «Проверка/Результат», 4 «Проверка/Результат», 5 «Проверка/Результат»: **Уклониться еще раз и уронить — (58)**

Если в наличии 1 «Проверка/Результат» или в наличии 2 «Проверка/Результат» или в наличии 3 «Проверка/Результат» или в наличии 4 «Проверка/Результат» или в наличии 5 «Проверка/Результат»: **Уклониться еще раз и ударить в ответ — (2)**

Если в наличии 1 «Проверка/Результат» или в наличии 2 «Проверка/Результат» или в наличии 3 «Проверка/Результат» или в наличии 4 «Проверка/Результат» или в наличии 5 «Проверка/Результат»: **Уклониться еще раз и уронить — (2)**

70

(Проверка умения Выживальщик: Провал)

Сергей разумно рассудил, что снаряд в одну воронку вряд ли попадёт во второй раз. Тем более - ночью. И завалился спать на специально предусмотренный лежак.

Но привыкший спать в тишине и покое, здесь - в качке, шуме и мерцании яркого света, не спал, а мучился. Поэтому, когда Элис разбудила его, врубив на полную громкость "Smell like teen spirit" группы Nirvana, Сергей чувствовал себя совершенно разбитым. И понимал, что это состояние с ним теперь на весь день.

(До нормальной ночевки штраф к умениям: 1)

---> — (7)

71

Широкая тень неожиданно нависла над Сергеем, заслоняя собою луну. От тени пахнуло пивом и чесноком.

- Слышь, молодой? - сказала тень и Сергей узнал в ней дальнобоя Виктора. - Я первый в этой очереди.

- Чего? - не понял Сергей.

- Ты че - тупой, сука? - тень нависла сильнее. - Я сказал, я первым буду по маршруту. Не суйся мне под ноги, а то зашибу.

Металл в голосе Виктора демонстрировал, что дальнобой не шутит.

- Оттолкнуть его (Военный) — (17)
- Поставить в тупик (Механик) — (14)
- Промолчать — (81)

72



Замок кабины мягко щёлкнул, отзываясь на прикосновение браслета, Сергей запрыгнул на ступеньку и ловко забрался внутрь, одновременно усаживаясь и захлопывая дверцу. И... оторопел.

Обстановка в кабине больше напоминала космический челнок, чем привычную кабину грузовика. Разве что, большого количества приборов и кнопок здесь не было. На самом деле, их почти не было вовсе. Видимо, подавляющее число индикаторов заменял тёмный пока экран за рулевой колонкой, а элементов управления - выданный Сергею планшет. Педали, оставленные на случай необходимости перехода на ручное, выглядели в такой обстановке атавизмом, не смотря на очевидные попытки сделать их максимально незаметными, а руль - убирающимся, чтобы не мешать в пути.

Попрыгав задом в поворачивающемся (!) комфортабельном кресле, Сергей удовлетворённо хмыкнул и решил, что пора будить "Элис". Он машинально посмотрел на тёмный экран и потянулся было к нему рукой, но "по дороге" взгляд его упал на маленький "свисток" флэш-карты, торчащий снизу "торпеды". Как-то эта флешка странно смотрелась в эпоху повального 5G и в целом выбивалась из интерьера.

- Достать флэшку — (15)
- Ткнуть, чтобы разбудить Элис — (15)

73

(Военный: +3)

- Ок, значит, военка доминирует. А если технику и выживание брать, чем из этого лучше владеешь?

 «Военный» +3

- В технике лучше ориентируюсь — (78)
- Пожалуй, выживалка. — (62)

74

Входящий вызов застал Сергея с полным ртом зубной пасты. Логин звонящего был не знакомым.

"Кто ж это в такую рань?" - подумал Сергей, наскоро ополаскиваясь и перекидывая звонок на кухню.

- Слушаю!

- Алло, Серёга, привет! Это Олег. Извини, что рано. Можешь включить видео?

Голос и имя сложились в памяти Сергея в образ конопатого и долговязого 15-летнего Олежки - друга детства из соседнего подъезда в Жуковском по кличке "Олень". Сергей повёл браслетом, включая видео.

- Ого! Олежа, вот это сюрприз! Сколько мы с тобой не общались - лет семь? Ты как там - нормально? Как ты меня нашёл?

- Да, Серег, нормально все, даже более чем. Я за границей работал, а сейчас вернулся вот, в Москве последние месяцы. На прошлой неделе домой заезжал, маму твою видел, у неё и спросил. Ты-то как?

- Ну, так... Потихоньку... — (23)
- Лучше всех! — (23)



Под хорошую музыку Сергею, наконец, удалось расслабиться. Адреналин покинул кровь и Сергей почувствовал, что начинает обживать в кабине.


Машина двигалась быстро, но плавно. Элис своевременно перестраивала грузовик, заранее подбирала скорость, чтобы проезжать на зелёный и держала комфортную дистанцию с едущими впереди.

Сергей задвинул руль, развалился в кресле и под музыку почти на час с удовольствием залип в окно, глядя как мимо проплывают торговые центры, небоскребы Москва-сити, башни Кремля и знакомые улицы. Элис чутко молчала, видимо, уловив его настроение.

Очнулся Сергей когда они уже пересекли МКАД на востоке города и двигались по шоссе Энтузиастов в районе Балашихи. Грузовик вдруг начал оттормаживаться. Сергей взглянул в лобовое и увидел, что метрах в 50 впереди пухлый сотрудник ДПС жезлом указывает им парковаться, одновременно отрывая свою филейную часть от крыла служебной машины.

Элис заглушила музыку, вывела себя на экран и на молчаливый вопрос Сергея ответила:

- Нарушений с нашей стороны не было. Скорее всего ориентировка.

 «Результат» = 0, добавить к «Результат» случайное число от 1 до «Максимум кубика», отнять от «Результат» количество «Военный», достигнута точка сохранения

Если отсутствует 1 «Проверка/Результат»: **Приготовиться** — (47)

Если в наличии 1 «Проверка/Результат»: **Приготовиться** — (80)

76

Беспилотные системы грузового автомобиля KAMAZ Driverless

Искусственный интеллект

В KAMAZ Driverless активно используются общепризнанные мировые наработки в области анализа изображений и машинного обучения. Общее управление многочисленными узлами регулирует новейший искусственный интеллект (ИИ) - ноу-хау и гордость компании Goondex, представленный для водителя видео-помощником "Элис".

"Элис" - совершенно новый класс ИИ-помощника, с крайне высокой степенью достоверности имитирующий реального человека, со своими эмоциями и характером. Испытания показали, что более, чем в 80% случаев регулярное общение человека с Элис приводит к формированию отношений, которые вполне можно назвать "дружескими".


При этом, большая часть алгоритмов и вычислений приходится не на общение с водителем, а на функции безопасности и контроля движения грузовика. В этой части Элис также безупречна, и не только справляется самостоятельно с существенной частью возникающих проблем, но и эффективно может проинформировать человека о текущем состоянии транспорта и окружающей среды. А также проконсультировать по устранению практически любых неисправностей, которые ИИ не может устранить самостоятельно в силу понятных ограничений по взаимодействию с физическим миром.

- Оборудование** — (82)
- Вернуться к письму Олега** — (39)
- Заккрыть планшет** — (71)

77

(Военный: +2, Механик: +1)

- Ясно с тобой всё. Подходишь отлично, как я и думал. Но в целом-то как тебе такая работа? Согласен? По оплате не обидят, проект на виду...


 «Военный» +2, «Механик» +1

- **Да хрен знает, подумать надо...** — (27)
- **Да, конечно, всё равно балду пинаю второй месяц.** — (16)

78

(Механик: +2, Выживальщик: +1)

- Ясно с тобой всё. Подходишь отлично, как я и думал. Но в целом-то как тебе такая работа? Согласен? По оплате не обидят, проект на виду...

 «Механик» +2, «Выживальщик» +1

- **Да хрен знает, подумать надо...** — (27)
- **Да, конечно, всё равно балду пинаю второй месяц.** — (16)

79

В последний вечер Сергей сидел на лавочке возле своего домика в кампусе. Рядом лежал выданный ему планшет. Браслет засигналил, что Олег только что скинул на ознакомление финальные материалы.

Прошедший день получился одним из самых загруженных, плотный ужин и тёплый вечер тоже не располагали к интеллектуальным нагрузкам. Читать олеговы "портянки" Сергею было откровенно лень, но совесть скребла.

- Сделать усилие и залезть в планшет** — (39)
- Забить и просто отдохнуть перед завтрашним началом дороги** — (19)

80

(Проверка умения Военный: Провал)

Сергей протянул руку за документами и осмотрел кабину на предмет "криминала". Вроде всё было хорошо...

Элис в это время проехала мимо машины ДПС и припарковалась за ней. Сергей ждал, поглядывая в зеркало заднего вида на подходящего краснолицего "телепуза", а когда пришла пора - приоткрыл дверь для разговора с инспектором.

- > — (13)

81

Сергей молчал, спокойно глядя противнику в глаза. Но Виктора такое развитие, похоже, не устраивало. Его рука протянулась, стальными пальцами хватая Сергея за грудки.

- Ты всё понял, щегол?

- Оттолкнуть его (Военный)** — (17)
- Поставить в тупик (Механик)** — (14)

Оборудование

KAMAZ Driverless оснащен четырьмя типами сенсоров: видеокамеры, радары, лидары (лазерные дальнометры) и сонары. Это позволяет достичь высокоточной навигации – с погрешностью не более 3–5 см. Кроме того, на грузовике установлена современная система связи: промышленный Wi-Fi, 5G и специальный УКВ-диапазон на случай, если заглушены другие каналы связи, то есть экстренный канал.

Для формирования картины окружающего пространства преимущественно используется распознавание с видеокамер. В дополнение к этому также используются радары для анализа близких препятствий, инерционные датчики, датчики GPS/ГЛОНАСС. Лидары в большей степени планируются использовать для построения карт местностей, а не для ориентировки серийных автомобилей, но облако точек лидаров, если они установлены, также используется для полноты картины.

- [Шина данных — \(22\)](#)
- [Вернуться к письму Олега — \(39\)](#)
- [Закрыть планшет — \(71\)](#)