

БЕСПИЛОТНЫЕ АВТОМОБИЛИ

Команда проекта:

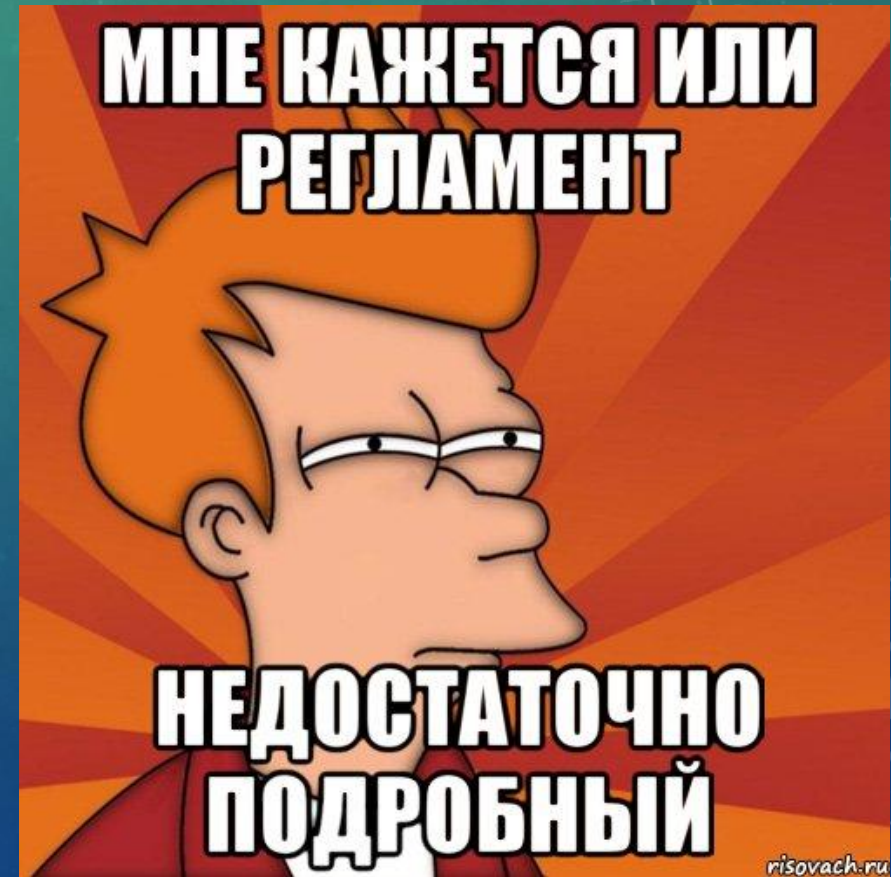
- Букина Екатерина, ФО-260003
- Мезенцева Александра, ФО-260001
- Сысков Дмитрий, ФО-260003
- Евстегнеев Артем, ФО-260004
- Чебакова Анастасия. ФО-260004



Любая машина беспилотная, если ее достаточно сильно
пнуть

РЕГЛАМЕНТ

1. Обзор – 2 минуты
2. История технологии – 2 минуты
3. Современное состояние – 2 минуты
4. Обзор моделей – 2 минуты
5. Развитие в дальнейшем – 2 минуты



Неважно сколько у тебя времени – важно, как ты им

пользуешься

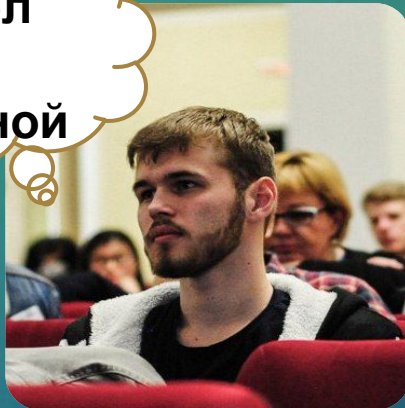
ПРИВЕТ!

МЫ – САМАЯ ОТВЕТСТВЕННАЯ КОМАНДА

Какая
презентация?
Я - программист



Ушел
за
короной



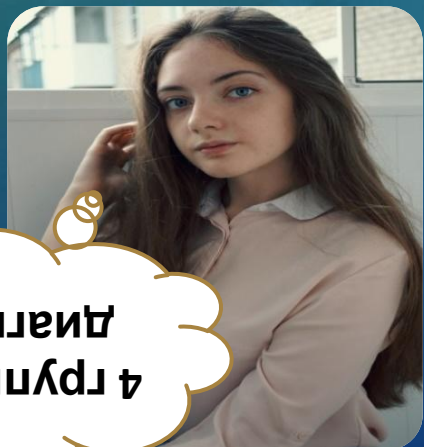
Играла со
шрифтами
.
Проиграла



Кто я
и что
здесь
делаю?



ізонгаїт
ен епплг 4



*Дима, не забудь вставить сюда

Александра



Победитель
в WRO



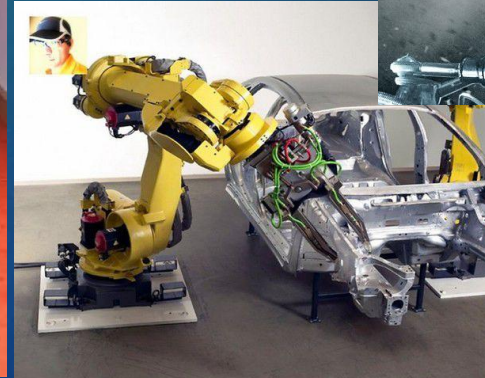
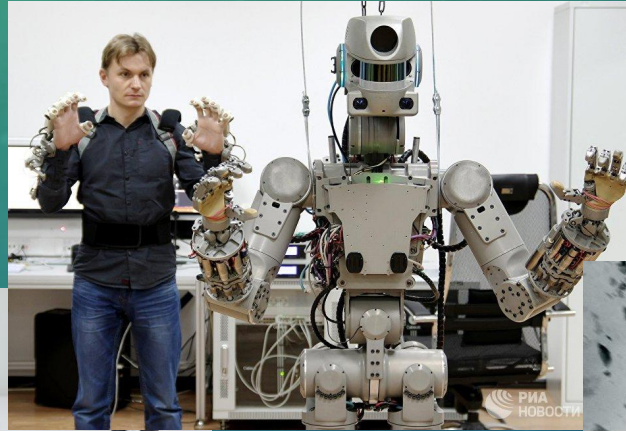
Руководитель
проектов



Программист



РОБОТЫ В НАШЕЙ ЖИЗНИ



* Нам нужна ваша одежда и баллы в БРС

НАСТЯ

Дизайнер

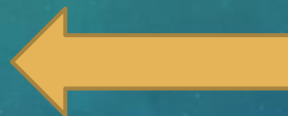
...



... и
просто
добрый
человек



Который
креативн
о
мыслит!





ПЕРВЫЕ БЕСПИЛОТНЫЕ АВТОМОБИЛИ

НЕМНОГО ИСТОРИИ

- Первые попытки создания автономного авто были уже в 1980 году
- Первую автономную конструкцию создал Арчибальд Лоу – в 1916 г. он сделал самолет на радиоуправлении.



-А не рванет?

-Да не

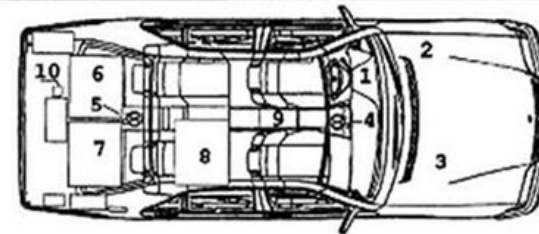
ПОЖИЖО

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ!

Стэнфордская тележка



VAmP Mercedes



- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Torque motor for steering | 6, 8 Transputer system, image processing |
| 2 brake system | 7 processors for gaze & locomotion control |
| 3 electric throttle control | 8 user interface |
| 4 front platform } for 2 CCD | 9 linear accelerometers |
| 5 rear platform } cameras | 10 angular rate sensors |



АРТЕМ



Ленивый, но ОЧЕНЬ амбициозный..

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ



Только наша машина может сломаться, стоя в гараже

ДИМА





Google Car

Используют
информацию
сервиса Google
Street View

Не имеет руля и
педалей;
Реагирует на
скорую помощь и
полицию

A dark blue Tesla Model S is shown from a rear three-quarter perspective, driving on a multi-lane highway. The car is sleek and aerodynamic, with its wheels blurred to indicate motion. The background features a clear blue sky and green hills. The word "Tesla" is overlaid in white serif font on the car's rear window area.

Tesla

A white Audi A8 L is shown driving on a racetrack. The car is viewed from a front-three-quarter angle. It features a black grille with the Audi logo and 'quattro' branding. The license plate is 'IN AJ 354'. On the side, there is a black stripe with the Audi logo and the text 'Audi piloted driving'. The background shows a blue and white safety barrier and a green hill.

Audi

Идеально проходит
трассу и разгоняется
до 240 км/ч

Первая модель с
автопилотом будет
представлена
в 2017 году

КАТЯ



Генериру
ю идеи...

А еще я люблю печь печеньки!

ПРОГНОЗЫ НА БУДУЩЕЕ



Эра 1:

Беспилотники
разрабатываются
для потребителей

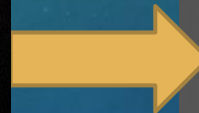
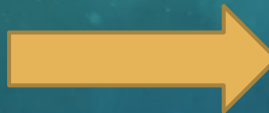
Эра 2:

Потребители
начнут обращать
внимание на
беспилотные авто

Эра 3:

Беспилотники
станут основным
транспортным
средством

1. РАСТУЩАЯ СКОРОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



2. БЕЗОПАСНОСТЬ



- Применение беспилотных авто снизит количество аварий на 90%
- Применение беспилотных авто сэкономит 300 тысяч жизней за десятилетие в США

МИНУСЫ?

Полицейский оштрафовывает
беспилотное авто Google
за слишком медленную скорость.



-Сержант взвода
Козлов

-Сержант взвода кого?

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Держите котика!