

Разработка алгоритмов управления и протокола общения систем различных автономных объектов роботизированного полигона города.

Попова Наталия Александровна

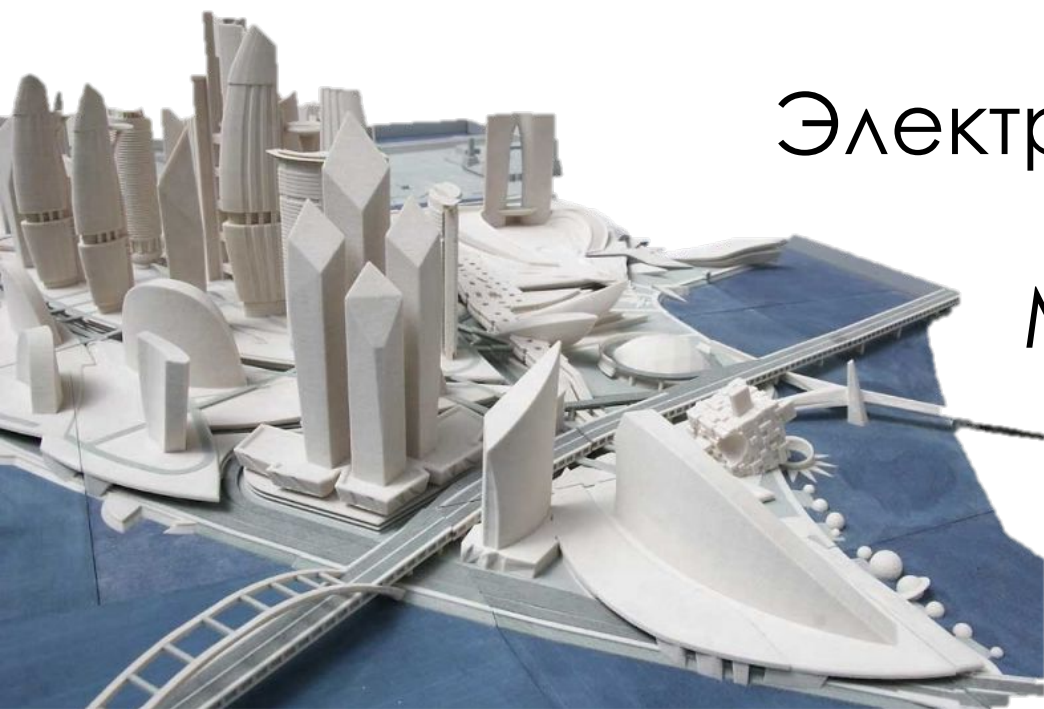
г. Тамбов

В чем «боль»?

- Нет доступного решения
- Из того, что есть – неудобно
- Да и непонятно
- «Допиливать» - дорого



Как это можно исправить



Электроника

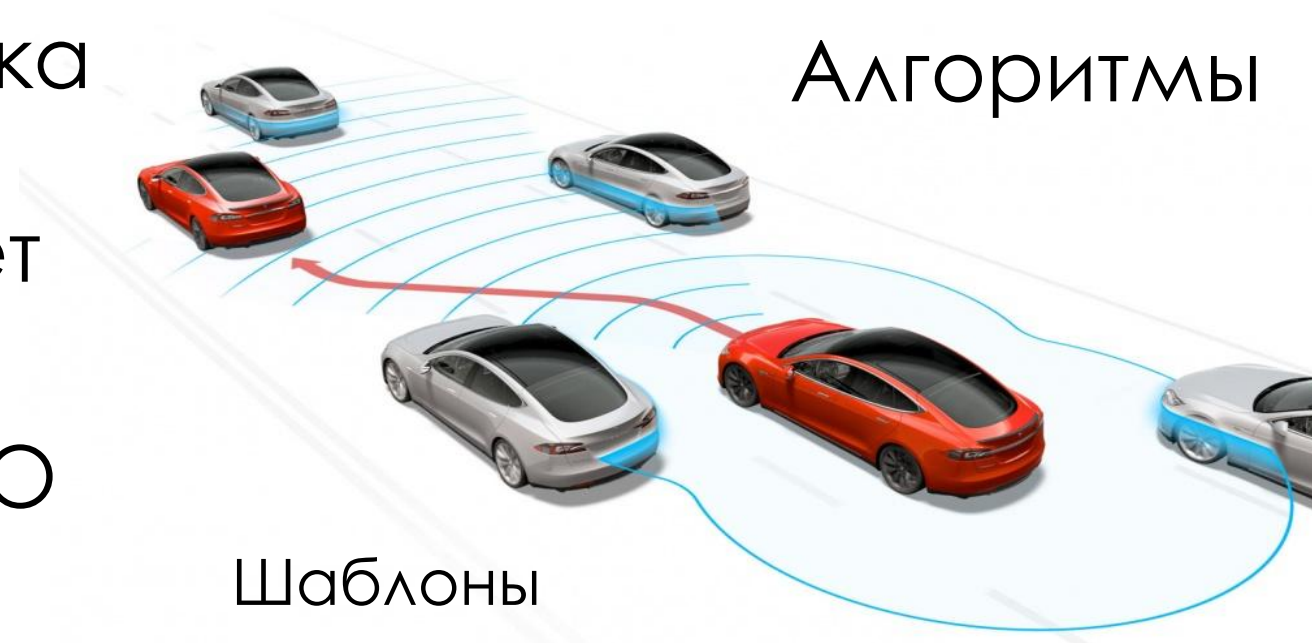
Макет

ПО

Шаблоны

Конструктор

Алгоритмы



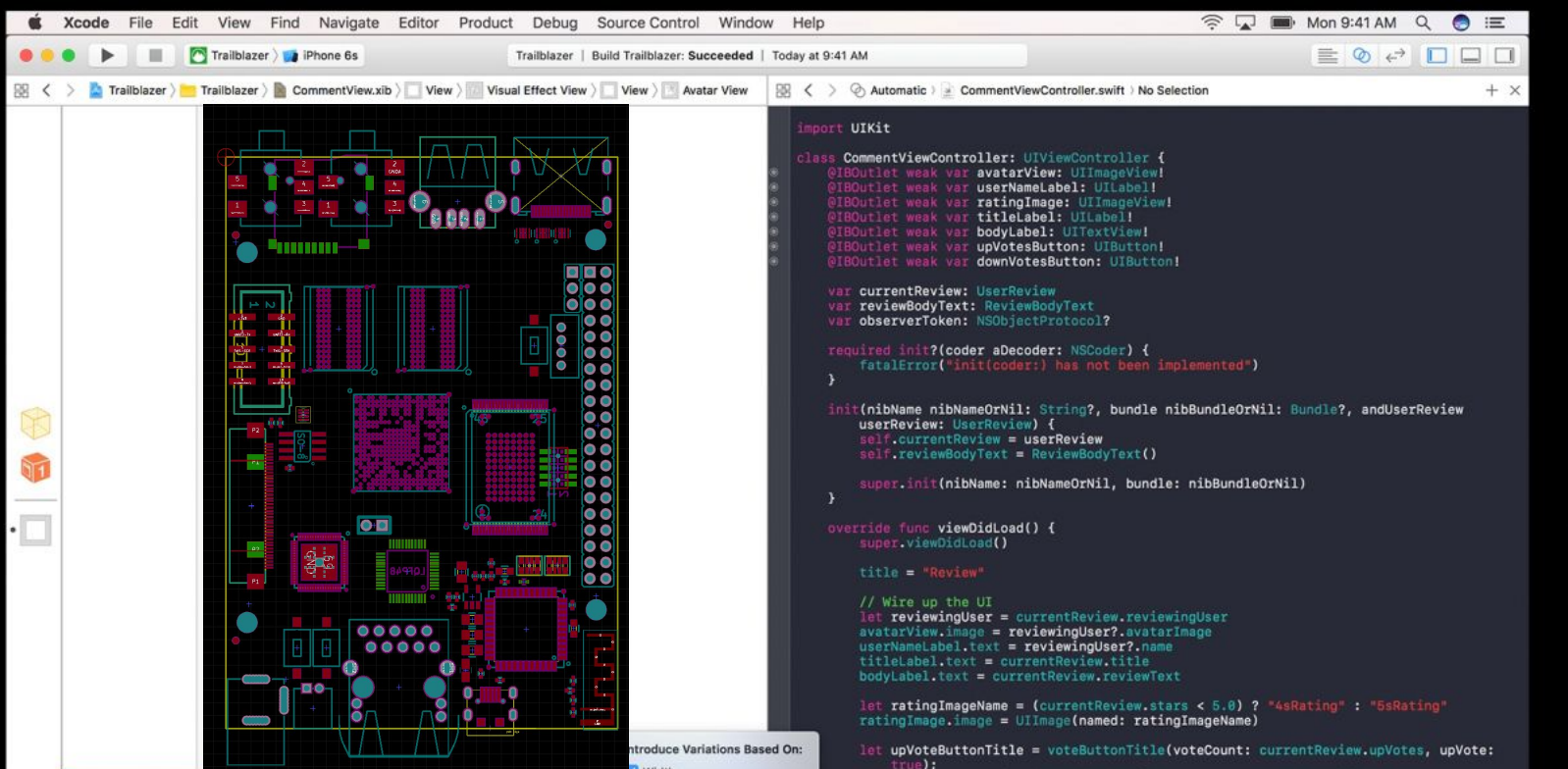
Почему это срабатывает?

Комплексность

Практичность

Масштабируемость

Возможность развития



Кто конкуренты

Наш конструктор



Как и кому продавать



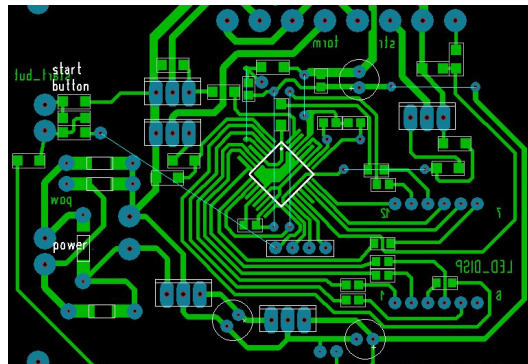
КВАНТОРИУМ



Олимпиада НТИ

ФАВЛАВ

Timeline



Июль 2017

Сентябрь 2018

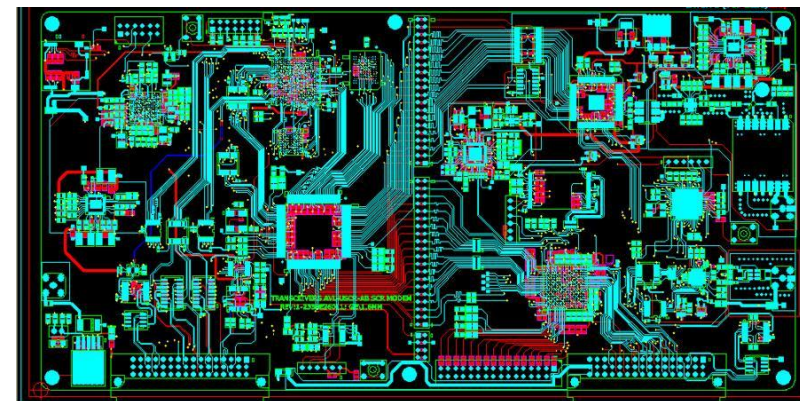
Март 2019



Сентябрь 2018

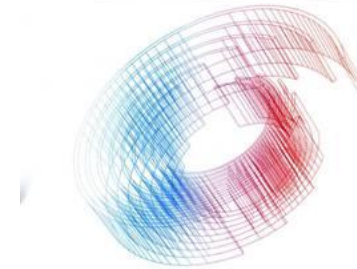
Ноябрь 2018

Сентябрь 2019



Timeline

```
void GPIO_DeInit(GPIO_TypeDef* GPIOx);  
void GPIO_AFIODeInit(void);  
void GPIO_Init(GPIO_TypeDef* GPIOx, GPIO_InitTypeDef* GPIO_InitStruct);  
void GPIO_StructInit(GPIO_InitTypeDef* GPIO_InitStruct);  
uint8_t GPIO_ReadInputDataBit(GPIO_TypeDef* GPIOx, uint16_t GPIO_Pin);  
uint16_t GPIO_ReadInputData(GPIO_TypeDef* GPIOx);  
uint8_t GPIO_ReadOutputDataBit(GPIO_TypeDef* GPIOx, uint16_t GPIO_Pin);  
uint16_t GPIO_ReadOutputData(GPIO_TypeDef* GPIOx);  
void GPIO_SetBits(GPIO_TypeDef* GPIOx, uint16_t GPIO_Pin);  
void GPIO_ResetBits(GPIO_TypeDef* GPIOx, uint16_t GPIO_Pin);  
void GPIO_WriteBit(GPIO_TypeDef* GPIOx, uint16_t GPIO_Pin, BitAction BitVal);  
void GPIO_Write(GPIO_TypeDef* GPIOx, uint16_t PortVal);  
void GPIO_PinLockConfig(GPIO_TypeDef* GPIOx, uint16_t GPIO_Pin);  
void GPIO_EventOutputConfig(uint8_t GPIO_PortSource, uint8_t GPIO_PinSource);  
void GPIO_EventOutputCmd(FunctionalState NewState);  
void GPIO_PinRemapConfig(uint32_t GPIO_Remap, FunctionalState NewState);  
void GPIO_EXTILineConfig(uint8_t GPIO_PortSource, uint8_t GPIO_PinSource);  
void GPIO_ETH_MediaInterfaceConfig(uint32_t GPIO_ETH_MediaInterface);  
  
#ifdef __cplusplus  
}  
#endif  
  
#endif /* _STM32F10x_GPIO_H */  
/**  
 * @}
```



ЕСЛИ ВЫ ИМЕЕТЕ КАЧЕСТВЕННУЮ ИДЕЮ,
ХОТИТЕ РАЗВИТЬ ВАШ БИЗНЕС И
ЗАРАБОТАТЬ НА ВАШЕЙ ИННОВАЦИИ

программа

СТАРТ

ДЛЯ САМЫХ ИНИЦИАТИВНЫХ И ЭНЕРГИЧНЫХ

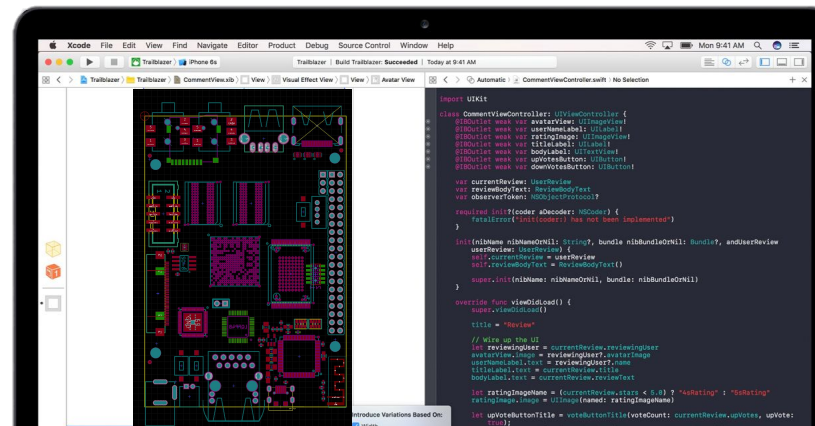
Июль 2019

Январь 2020

Август 2020

Ноябрь 2019

Апрель 2020



Спасибо за внимание!

Попова Наталия Александровна

8 999 621 70 80

hsl.lazergirl@yandex.ru