

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Факультет *компьютерных наук*  
Кафедра *программирования и информационных технологий*

*Лабораторная работа 5 “SaaS - Google Apps”*

Руководитель

*Д.Н. Борисов*

Обучающийся

*В.М. Беспалов, группа 3.1*

Воронеж 2022

## Содержание

Содержание .....	2
Описание .....	3
1. Данные сайта .....	4
2. Главная страница.....	4
3. Информация о микроконтроллерах.....	5
4. История.....	6
5. Команда .....	7
6. Отзывы и предложения.....	7
7. Статистика сайта .....	8

## **Описание**

Проект был назван Super Duper ATS ввиду того, что АТС, в теории, должна быть реализована на микроконтроллере. (Весьма малом по мощности и затратам энергии агрегате)

Сайт состоит всего из пяти страниц:

- Домашняя
- Информация о микроконтроллерах
- История
- Команда
- Ответы на вопросы

## 1. Данные сайта

Сайт должен быть доступен по данной ссылке:

<https://sites.google.com/view/superduperats/>

## 2. Главная страница

Главная страница является унаследованной от одного из предопределённых стилей Гугл, которая называется Simple. Именно это и задало направление развития сайта - простота и надежность.

Сама главная просто раскрывает некоторые преимущества микроконтроллерных АТС над старыми, релейными.

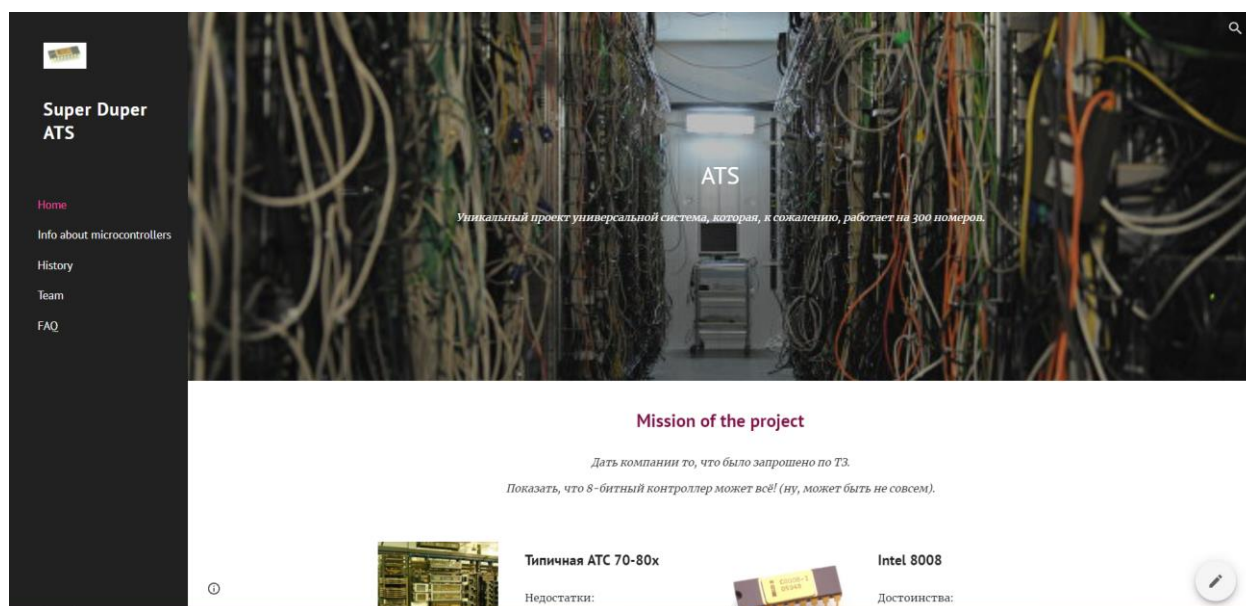


Рисунок 1 - Верхняя часть главной страницы

В левой части экрана всегда можно открыть меню (оно сейчас открыто) и использовать его для навигации по сайту.

Далее, в нижней части как раз таки происходит сравнение АТС 70-80х и одного микроконтроллера (взят в качестве примера)



Рисунок 2 - Нижняя часть главной страницы

### 3. Информация о микроконтроллерах

На данной странице выложена статья в Google Docs, а также презентация про базовые вещи микроконтроллеров и таблица, описывающая серии микроконтроллеров, которые предполагается поддерживать.



Рисунок 3 - Верхняя часть слайда с информацией о микроконтроллерах

Слева вы можете увидеть список серий микроконтроллеров, которые должны всё это поддерживать, а справа – маленькую презентацию о встроенных системах.

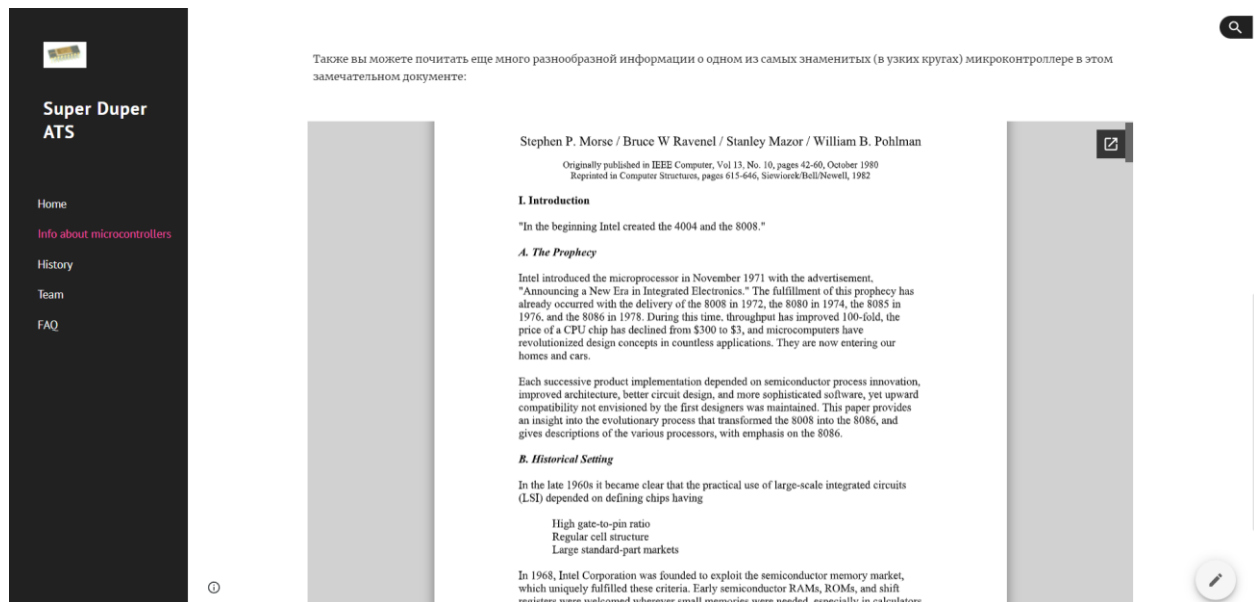


Рисунок 4 - Нижняя часть страницы с информацией о микроконтроллерах

В нижней части слайда приложено описание intel 8008, в качестве примера микроконтроллера.

## 4. История

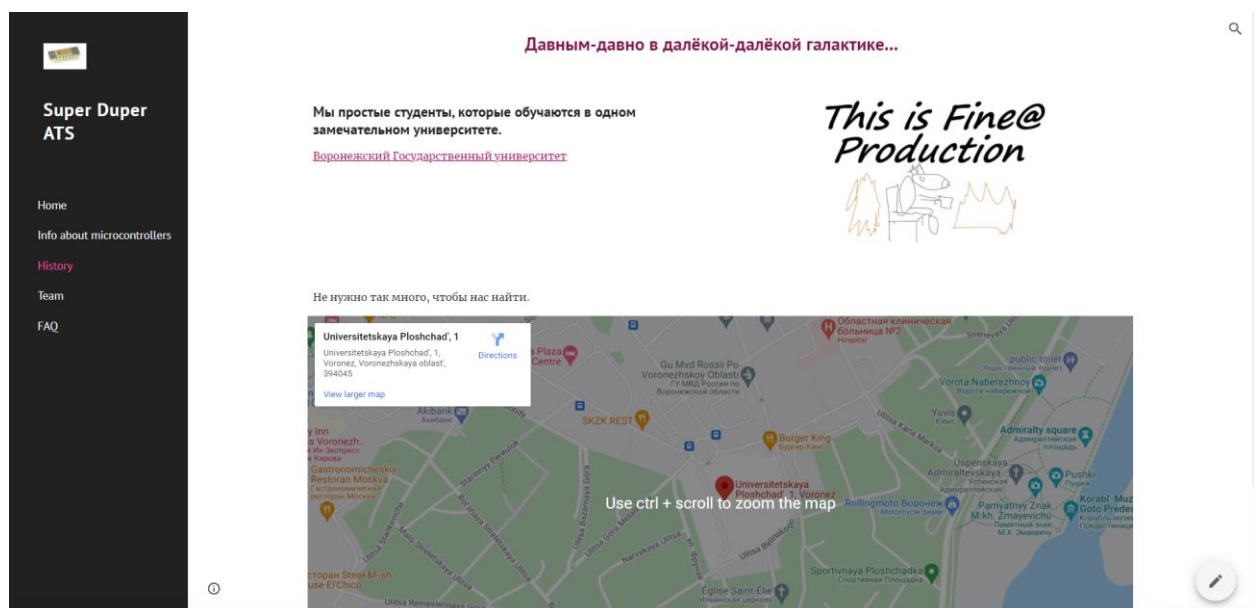


Рисунок 5 - Страница истории

На данной страничке отображено местоположение ВГУ на карте Гугл, а также дана ссылка на Воронежский Гос. Университет.

К тому же, приложен фирменный логотип, расположенный в верхней правой части страницы.

## 5. Команда

Так как команда состоит из одного человека, было принято решение показать видео, которое вдохновило меня на изучение микроконтроллеров.

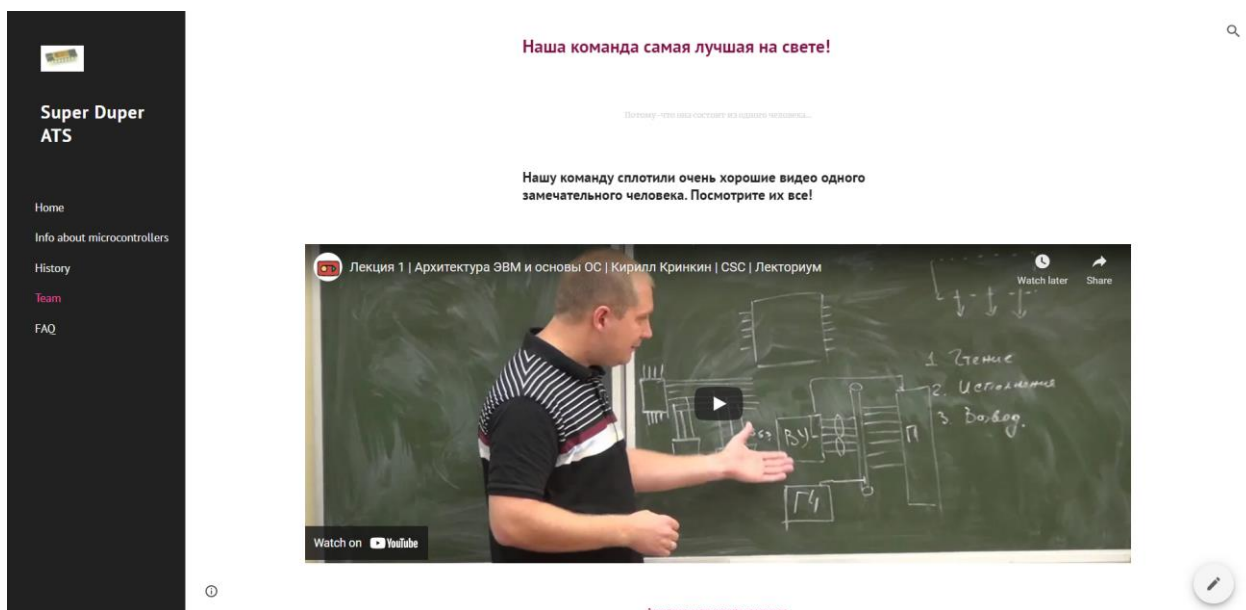


Рисунок 6 - Страница истории

## 6. Отзывы и предложения

Для получения отзывов о работе сайта, был выбран сервис Google-Forms ввиду высокой степени интеграции с их сайтом.

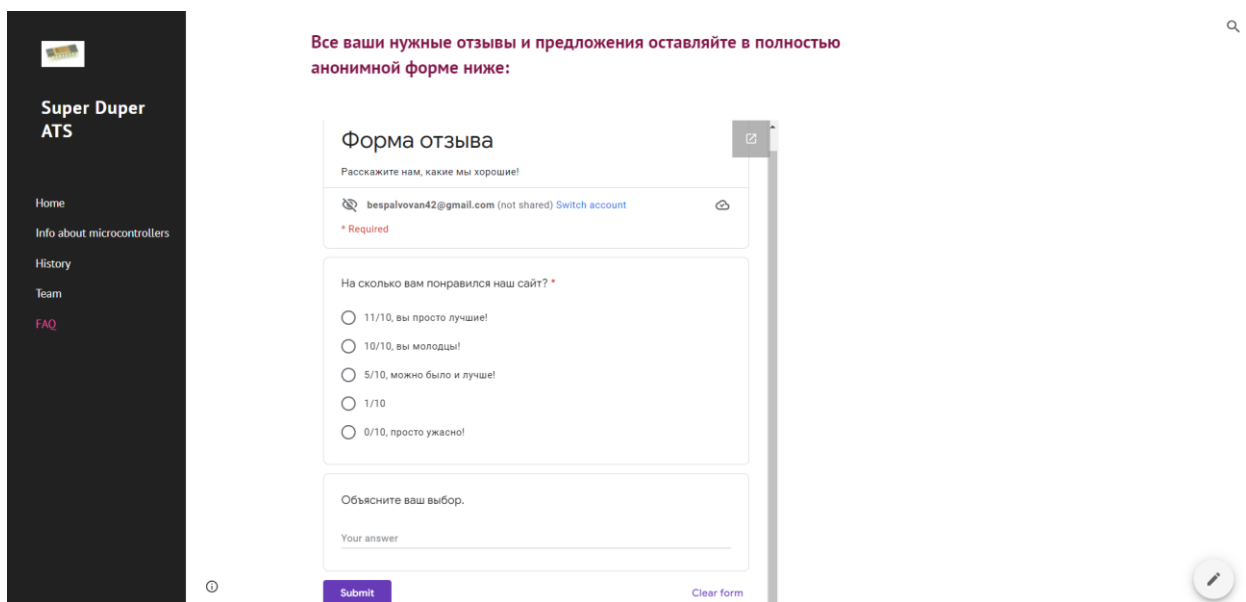


Рисунок 7 - Страница отзывов и предложений

## 7. Статистика сайта

В современном мире необходимо, чтобы сайт посещался как можно больше. Поэтому, для отслеживания динамики изменений сайта, была включена статистика от Google-аналитики.

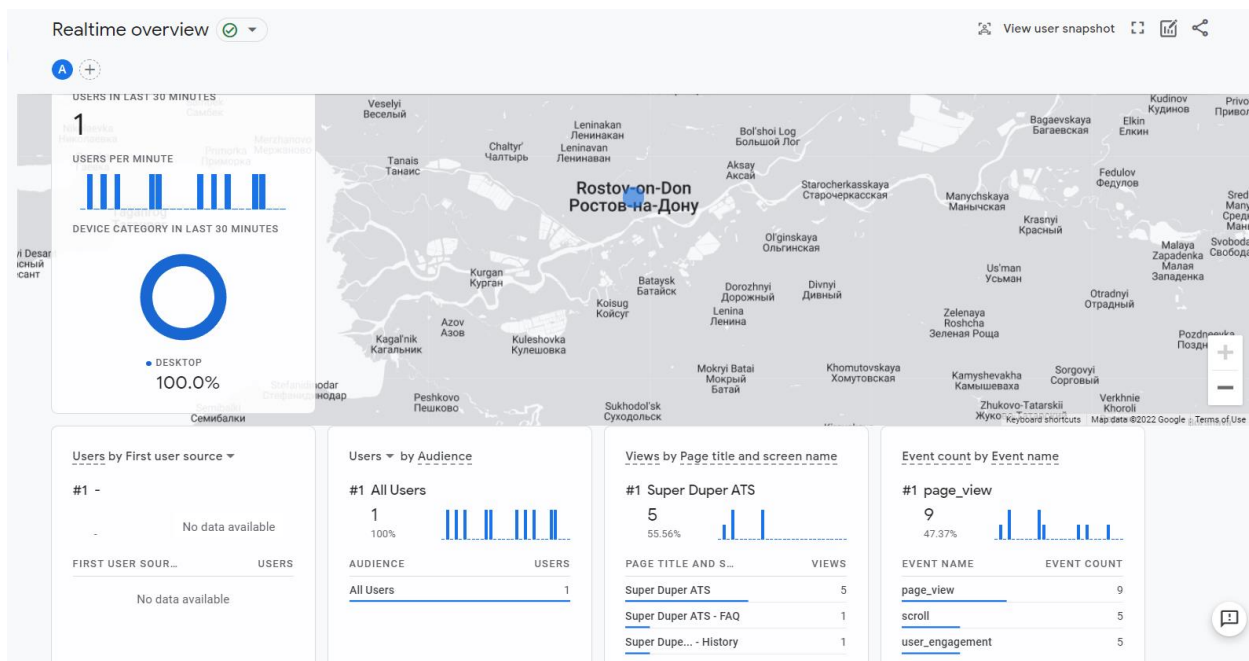


Рисунок 8 - Google-аналитика сайта

В данном случае, Ростов-На-Дону является наиболее популярным местом, так как именно оттуда воронежский мобильный интернет берет свои начала.