

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ЗФТШ

Команда проекта

- **Габдурафикова Анна** – руководитель проекта, к.ф.-м.н., директор Заочной физико-технической школы. (kocherova.as@mipt.ru 8-926-086-93-24)
- **Думбров Дмитрий** – техник ЗФТШ, МФТИ (wk.mit@yandex.ru, 8-916-945-39-09)
- **Князев Антон** - студент 3 курса МГТУ им. Баумана (2536040@gmail.com, 8 977 340-00-10)
- **Климова Мария** - студентка 3 курса МФТИ, (Klimova.MA@phystech.edu 8 968 824-69-67)

Краткая аннотация

- Проект заключается в создании мобильного приложения для Заочной физико-технической школы МФТИ
- Проект поможет вовлечь в обучение в ЗФТШ МФТИ еще большее количество абитуриентов
- Также будет способствовать продвижению бренда МФТИ на широкую аудиторию
- Приложение будет мультиязычным и адаптивным

Описание

- Разработка мобильного приложения для сопровождения обучения учащихся ЗФТШ МФТИ, включающее в себя: чат, отображение заданий, отправку работ, проверку работ, отображение расписания, лекторий и др.
- Приложение будет поддерживать мультязычность и будет адаптивным к различным видам мобильных устройств
- В приложении будет отдельная вкладка с новостями МФТИ
- **Цель:** сделать обучение доступным, удобным, гибким, современным, более востребованным
- **Продолжительность:** 1 января 2021 – 1 сентября 2021
- **Предполагаемое количество пользователей:** около 20 тысяч

Актуальность

- **Современные школьники** уже не расстаются со смартфонами. Очевидно, что наличие мобильного приложения у обучающей системы является совершенно неотъемлемой частью образования для современного школьника.
- **Мобильное обучение** – это самый гибкий метод обучения. Сочетание смартфона и мобильного учебного приложения обеспечивают идеальную платформу для общения с обучающимися.

Проблематика

Заочная физико-техническая школа (ЗФТШ) МФТИ вот уже более 54 лет является неотъемлемой частью в работе по привлечению лучших абитуриентов в МФТИ. Сегодня в ЗФТШ обучается около 18 тысяч школьников, из них около 8 тысяч (заочное и очное отделения) обучается на онлайн платформе zftsh.online, которая была разработана силами собственных программистов, и в настоящее время к сожалению *не поддерживает работу с мобильных устройств*.

С сентября 2021 года планируется перевод на онлайн обучение и всех учащихся факультативных групп ЗФТШ (это остальные 10 тысяч школьников). В планах у школы расширение количества обучающихся до 100 тысяч человек и выход на международный сегмент (Phystech.Academy)

Бенефициары

- Основными бенефициарами будут абитуриенты МФТИ, в том числе иностранные, которые будут иметь возможность получать качественное образование более удобным способом
- Также удобства в проверке работ школьников получают и студенты, аспиранты и выпускники МФТИ, являющиеся преподавателями ЗФТШ
- За счет возможности масштабирования в учебный процесс удастся вовлечь гораздо большее количество абитуриентов, привлечь иностранцев, тем самым повысится узнаваемость МФТИ и количество сильных, подготовленных абитуриентов, поступающих в МФТИ

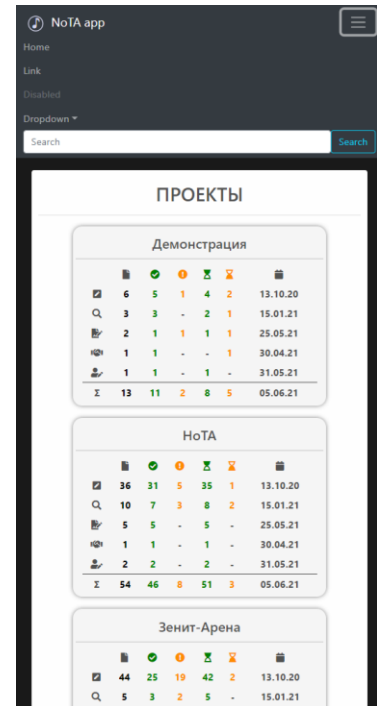
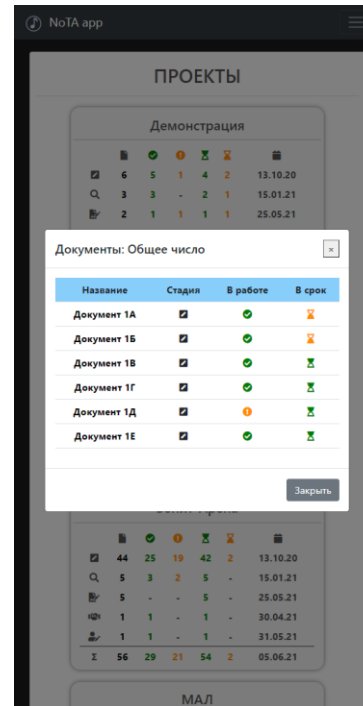
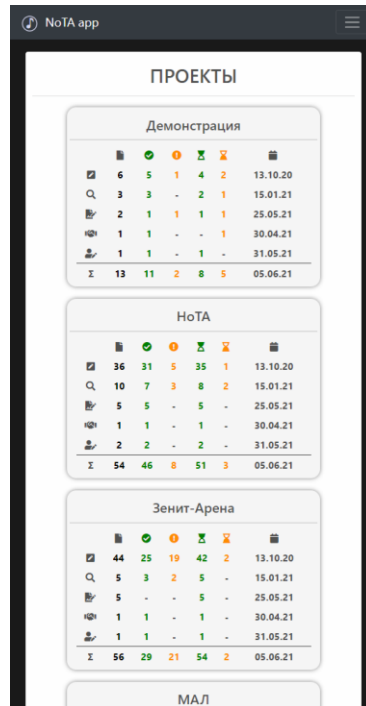
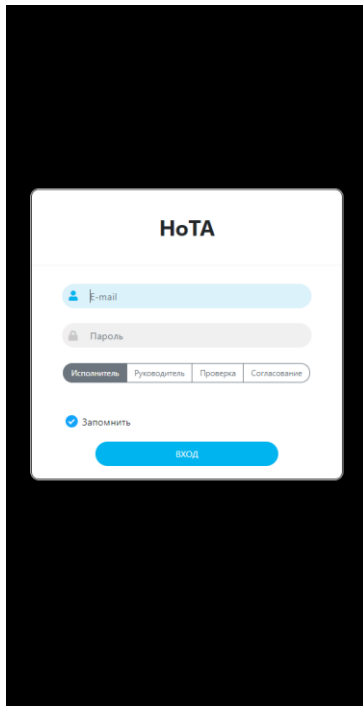
Планируемый результат

- **Количество пользователей** мобильного приложения – на начальном этапе **20 тысяч**, в перспективе – **100 тысяч**
- Наличие качественного интерфейса у платформы ЗФТШ, в том числе у мобильного приложения, является большим плюсом в общей имиджевой картине МФТИ, делает МФТИ более привлекательным для абитуриентов. Большая входная воронка абитуриентов делает возможным более точный отбор перспективных студентов, повышается общий уровень образования в МФТИ

План реализации проекта

- Первый этап: составление технического задания, **январь 2021**
- Второй этап: разработка мобильного приложения, **февраль – август 2021**
- Третий этап: тестирование, апробация, **сентябрь 2021**
- Четвертый этап: дальнейшее техническое сопровождение, **сентябрь – май 2021**

Опыт успешной реализации



Опыт успешной реализации

Graphics ☰

Themes:

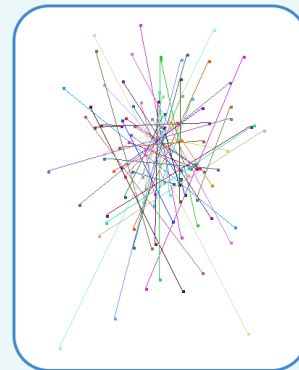
Animation	14
Filters	7
Modeling	6
Fillers	11
Images	9
Lines	13

Model 2. Filters

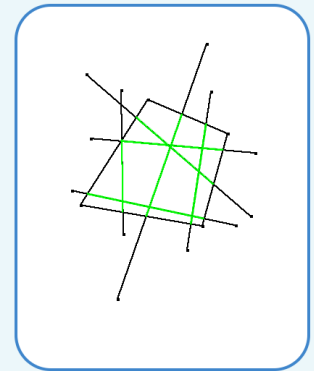


GrayScale ON

Model 3. Bresenham's algorithm



Model 5. Curus-Beck



Now draw lines

Бюджет

- Общий бюджет проекта **1 000 000 руб**, это минимальная рыночная стоимость разработки мобильного приложения с необходимыми функциями
- Запрашиваемая сумма у ФЦК – **500 000 рублей**
- **МФТИ** готов взять на себя половину расходов (500 000 р)
- Проект является разовой акцией, в дальнейшем потребуются только техническое сопровождение, которое впишется в текущие затраты школы

Популяризация деятельности ФЦК МФТИ

- Планируется добавление логотипа ФЦК в оформление приложения, также на сайте ЗФТШ и в сообществах ЗФТШ в соцсетях

Подразделение МФТИ, контакты

- Подразделение МФТИ, через которое будет проходить финансирование проекта, - **Заочная физико-техническая школа**
- Проект согласован с курирующим проректором по учебной работе А.А. Вороновым
- Руководитель и ответственный исполнитель проекта Габдурафикова А.С. (8-926-086-93-24 kocherova.as@mipt.ru)