# 1 слайд

Сейчас я хочу рассказать про концепт приложения, который я разработал. Назвал его Wave потому, что пользователи всегда будут “на волне”, в курсе последних событий. Это доска объявлений с уведомлениями.

# 2 слайд

Сейчас в НГТУ им Р. Е. Алексеева не настроена удобная система быстрого оповещения

Идея заключается в том, чтобы создать инструмент, который позволит организовать отправку важных и не только уведомлений и объявлений

При этом сейчас возможно создать систему, которая будет доставлять сообщения моментально и выборочно, для определённых групп людей или на весь университет

# 3 слайд

Чтобы повысить читаемость, нужно не отправлять лишних сообщений, тогда пользователь будет читать каждое сообщение, поэтому сообщения отправляются через каналы, а каналы определяют получателей сообщения.

При этом пользователи сами выбирают, на какие каналы они будут подписаны. Таким образом, лишние сообщения они не получат. А администраторам не нужно будет запрашивать данные студентов для создания групп получателей сообщений.

На слайде можно увидеть примеры списков каналов трёх пользователей системы.

# 4 слайд

Можно отправить сообщение со звуковым оповещением.

Это сообщение высветится как push-уведомление. Но так же будет доступно и в приложении.

Например, при непредвиденном закрытии корпуса и отмене занятий.

При этом сообщение можно отправить без звука, если оно не важное или срочное.

Это уведомление можно увидеть, если зайти в приложение.

Например, оповестить жителей 1-ого общежития о том, что плата за общежитие будет понижена.

# 5 слайд

Был выбран формат кроссплатформенного приложения. Такой формат позволяет использовать один и тот же код для разработки Web, Android и IOS приложения. Мобильное приложение будет удобно для пользователей, а Web версия будет удобна для администраторов.

Был реализован прототип мобильного приложения.

Он был реализован на React Native (Это кроссплатформенный фреймворк с открытым исходным кодом для разработки мобильных и настольных приложений на JavaScript и TypeScript, созданный Facebook, React Native поддерживает такие платформы как Android, Android TV, iOS, macOS, tvOS, Web, Windows и UWP, позволяя разработчикам использовать возможности библиотеки React вне браузера для создания нативных приложений, имеющих полный доступ к системным API платформ).

Был использован Expo. Expo — это набор инструментов, с помощью которого можно написать приложение React Native за считанные минуты. Он включает в себя готовые инструменты, такие как конфигурации Android Studio / XCode, управление сертификатами в Apple & Google и push-уведомления, и это лишь некоторые из них.

В качестве сервера были использованы бесплатные инструменты Firebase. Основной сервис — облачная СУБД класса NoSQL, позволяющая разработчикам приложений хранить данные и синхронизировать их между несколькими клиентами.

Сейчас я продемонстрирую работу приложения на двух смартфонах. Смартфон слева – смартфон обычного пользователя. Смартфон справа – смартфон администратора системы.

(Включить видео)

При первом входе пользователь отвечает на несколько вопросов, чтобы получать начальный список каналов.

Затем администратор входит в систему и отправляет сообщение без звука в канал первого курса.

После этого пользователь может видеть новое сообщение.

# 6 слайд

Существует много аналогов

Первый из них это чат боты. Приложение на данном этапе можно заменить настройкой двух чат-ботов: один бот-канал для важных уведомлений, на нём звук будет включен, и другой для неважных уведомлений на нём звук будет выключен.

Почему Wave Лучше. Wave имеет возможности для расширения функционала, который будет использоваться с удобным интерфейсом. Хотя и нужно будет установить приложение и каждый раз заходить в него, чтобы посмотреть неважные уведомления, которые приходили без push-уведомления.

Рассмотрим другой аналог - Lions student notifications.

Это платный программный продукт, который реализует множество функций: чат-боты и подключение к ним и к электронному деканату, фильтры для отправки сообщений, напоминания об экзаменах, новостная рассылка. Но требует сложного внедрения и подключения данных пользователей.

Почему Wave Лучше. Wave на внедрение не требует усилий и имеет гибкую система каналов. Но в Wave нет учёта каждого отдельного студента для большего контроля. Другим минусом Wave является то, что приложение нужно скачать и проверять на наличие неважных уведомлений, но приложение даёт бесконечные возможности для расширения функционала.

Группы вконтакте.

Можно создать группы, которые будут заменять каналы, где будут выкладываться только важные сообщения, и сделать так, чтобы студенты включили там уведомления, чтобы моментально получать важные уведомления.

Но нельзя легко создать много групп вк, а потом собрать их в одном месте и контролировать доступ к отправке их сообщений. К тому же, уведомления от вк могут путаться с неважными уведомлениями вк.

Сломанный телефон

Это метод, который используется сейчас

Wave надёжнее и проще.

# 7 слайд

Был разработан макет приложения в Figma. Так же использованы сервисы coolors для подбора цветов, Adobe Illustrator и Adobe Photoshop для создания иллюстраций и логотипа. Mobbin для поиска референсов для элементов управления. Использован шрифт SF Pro Text с уплотнённым межзнаковым интервалом.

# 8 слайд

Весь функционал, который есть сейчас в Figma, я мог бы реализовать сам до конца 4-ого курса, но для других возможностей, которые указаны далее потребуется команда, сейчас её нет.

Целевой аудиторией являются студенты и работники ВУЗа.

Финансирование: Если набрать команду из студентов, то можно организовать бесплатную разработку .

Единственным риском на данном этапе является нетрудоспособность разработчиков

# 9 слайд

Будущие возможности:

1. Почтовый сервер для отправки сообщений в каналы через почту, например можно будет отправить сообщение в канал ИРИТ, отправив письмо на email-адрес irit@wave.ru
2. Возможность группировать каналы в папки: и тут отправка сообщений в папки и убрать предложение подписаться например на все общежития: 1ое 2ое и тд
3. Календарь мероприятий
4. Пользователи могут создавать каналы. Тогда появятся официальные каналы и неофициальные: с галочками или без. И появятся рекомендации каналов.
5. Пользователи и администраторы могут создавать чаты