**Слайд 1.** **Титульный лист**

Уважаемый Председатель, члены жюри и гости конференции!

Вашему вниманию представляется работа на тему «Разработка мобильного приложения для просмотра расписания МИЭТ».

**Слайд 2. Исследование предметной области**

Интенсивный ритм жизни современного студента и использование в методиках обучения коллективных проектов предполагает не только тесное взаимодействие с одногруппниками, но и постоянный контакт с преподавателями. Поэтому разработка приложения, обеспечивающего оперативный доступ к расписанию МИЭТ, весьма актуально.

**Слайд 3. Обзор аналогичных программных решений**

На данный момент не существует работающих приложений, решающих данную проблему. Но в прошлом году рабочим являлось приложение SKED. В приложении предоставлен удобный функционал, который позволял просматривать свое расписание на каждый день. Также всегда выделялось текущее занятие. Кроме того, в данном приложении можно просмотреть расписание других групп и преподавателей. К преимуществам можно отнести то, что в поиске указываются все существующие преподаватели и группы. Также SKED обеспечивает возможность добавление задач, которые видны всей группе, с отметкой срока выполнения задачи. Недостаток данного приложения – отсутствие функционала поиска окна для переноса занятия. И на сегодня сервера приложения отключены, и оно фактически не работает.

**Слайд 4. Выбор языка программирования и инструментов для разработки**

Для создания мобильного приложения для просмотра расписания используется язык программирования Kotlin, фреймворк Jetpack Compose. Jetpack Compose — это рекомендуемый современный набор инструментов Android для создания собственного пользовательского интерфейса.

К основным преимуществам Jetpack Compose относится:

- меньше кода, поэтому можно избежать ошибок целых классов, и код прост и удобен в сопровождении;

- интуитивно понятный фреймворк, который при изменении состояния приложения автоматически обновит пользовательский интерфейс;

- ускорение разработки за счет того, что фреймворк совместим с существующем кодом приложения, и его можно внедрить в любой момент разработки;

- встроена поддержка Material Design, темной темы, анимации, а также имеется прямой доступ к API платформы Android.

Также чтобы не парсить страницу с расписанием с сайта miet.ru, для разработки приложения используется Orioks API, который поможет получить расписание в формате json.

**Слайд 5. Экранная форма пользовательского интерфейса**

В разрабатываемом мобильном приложении реализован доступ как к просмотру расписания занятий своей группы, так и к расписанию других групп и преподавателей, что существенно упрощает взаимодействие с ними. Также уникальным функционалом является поиск окна для переноса занятий, которое будет удобно и преподавателю, и студентам.

**Слайд 6.** **Перспективы развития**

В перспективе планируется модифицировать поиск окна для переноса занятия, добавив возможность поиска свободной аудитории. Кроме того, планируется адаптировать приложение для работы с ним преподавателей.

**Слайд 7.**

Доклад закончен. Спасибо за внимание!