

Летняя школа 2019
Автоматизация организации конференции РаСТ:
мобильное приложение

Исполнитель проекта: Матушкин Д.Б. 2 курс, ФПМИ

Руководитель проекта: Городничев М.А.

План доклада

- Постановка задачи
- Идея решения
- Реализация
- Тестирование
- Заключение

Постановка задачи

- Конференции серии РаСТ отдел математического обеспечения высокопроизводительных вычислительных систем проводит раз в два года в сотрудничестве с университетами и академическими институтами.
- Каждый раз сайт конференции воссоздаётся заново вручную. Этот процесс можно автоматизировать.
- Люди повседневно пользуются смартфонами. Для ознакомления с конференцией более удобно использовать мобильное приложение, чем страницу на сайте.

Идея решения

Выбор: создание мобильного приложения.

Основные требования к приложению:

- По содержанию не уступает сайту;
- Личный кабинет пользователя;
- Возможность взаимодействия между пользователями;
- Пользователь имеет возможность выбрать наиболее интересные для него мероприятия;
- Уведомления по ходу проведения конференции;
- Автоматическое обновление расписания приложения в соответствии с расписанием, указанным на сайте.

Реализация

Было реализовано

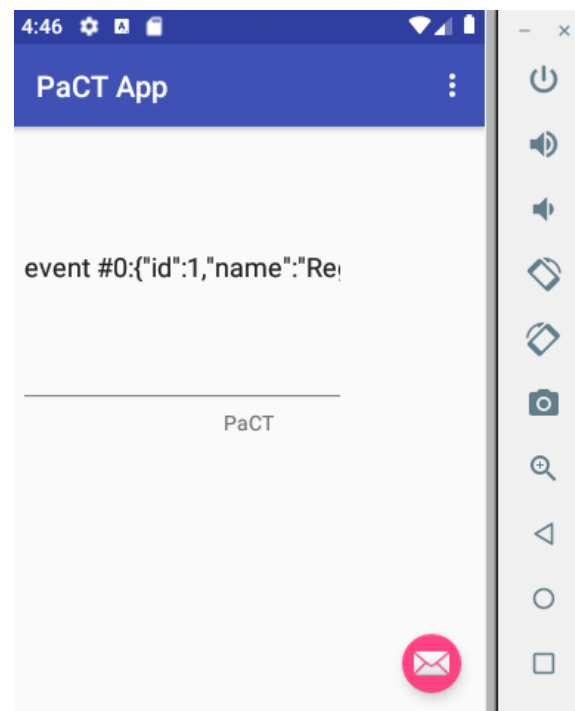
- обращение приложения к серверу и получение информации о мероприятиях.
- отображение информации в окне приложения

Тестирование

При нажатии на кнопку приложение обращается к серверу по ссылке (<http://hpccloud.ssd.sccc.ru:4005/events>) и получает список мероприятий:

```
/network:response: {"events":[{"id":1,"name":"Registration","event_type":"Organization","time_begin":"2019-08-19T18:30:00.000Z","time_end":"2019-08-19T19:00:00.000Z","event_chair_id":null}, {"id":2,"name":"Welcome Party","event_type":"Social","time_begin":
```

Список так же выводится и на экране смартфона:



Заключение

В результате работы над проектом на школе:

- Разработан эскизный проект мобильного приложения;
- Получилось реализовать обращение приложения к серверу и получение необходимой информации;
- Были получены навыки работы с android studio и языком программирования java.

Планы:

- Разработать графический интерфейс приложения
- Автоматизировать процесс обращения к серверу