

Выпускная квалификационная работа

**Разработка 2D-платформера с процедурной
генерацией уровней на игровом движке Unity**



Гапонов Михаил Максимович– МКИС42
Науч. рук. – Трубчик Ирина Степановна

Цели и задачи проект

Целью проекта является создание мобильного web-приложения создать платформу для студентов и преподавателей, чтобы облегчить им рутинные задачи

Были поставлены следующие задачи:

- Проанализировать актуальную информацию по текущему состоянию рынка видеоигр.
- Изучить существующие инструменты и технологии, выбрать наиболее подходящее для реализации проекта.
- Разработать готовое для использования мобильное приложение.

Концепт приложения

Упрощение учебного процесса для студентов и преподавателей, предоставляя удобный доступ к информации и материалам, а также мгновенное взаимодействие с поддержкой.

Основные функции:

1. Личный кабинет: Аутентификация, персональная страница с расписанием и учебными материалами.
2. Расписание: Реальное время, уведомления об изменениях, интеграция с календарем.
3. Учебные материалы: Доступ к курсам, возможность загрузки для оффлайн-режима.
4. Push-уведомления: Важные обновления, напоминания о дедлайнах, событиях.
5. Адаптивный дизайн: Оптимизация интерфейса для различных экранов мобильных устройств.

Выбор инструментов и технологий



Java



Spring



Postman



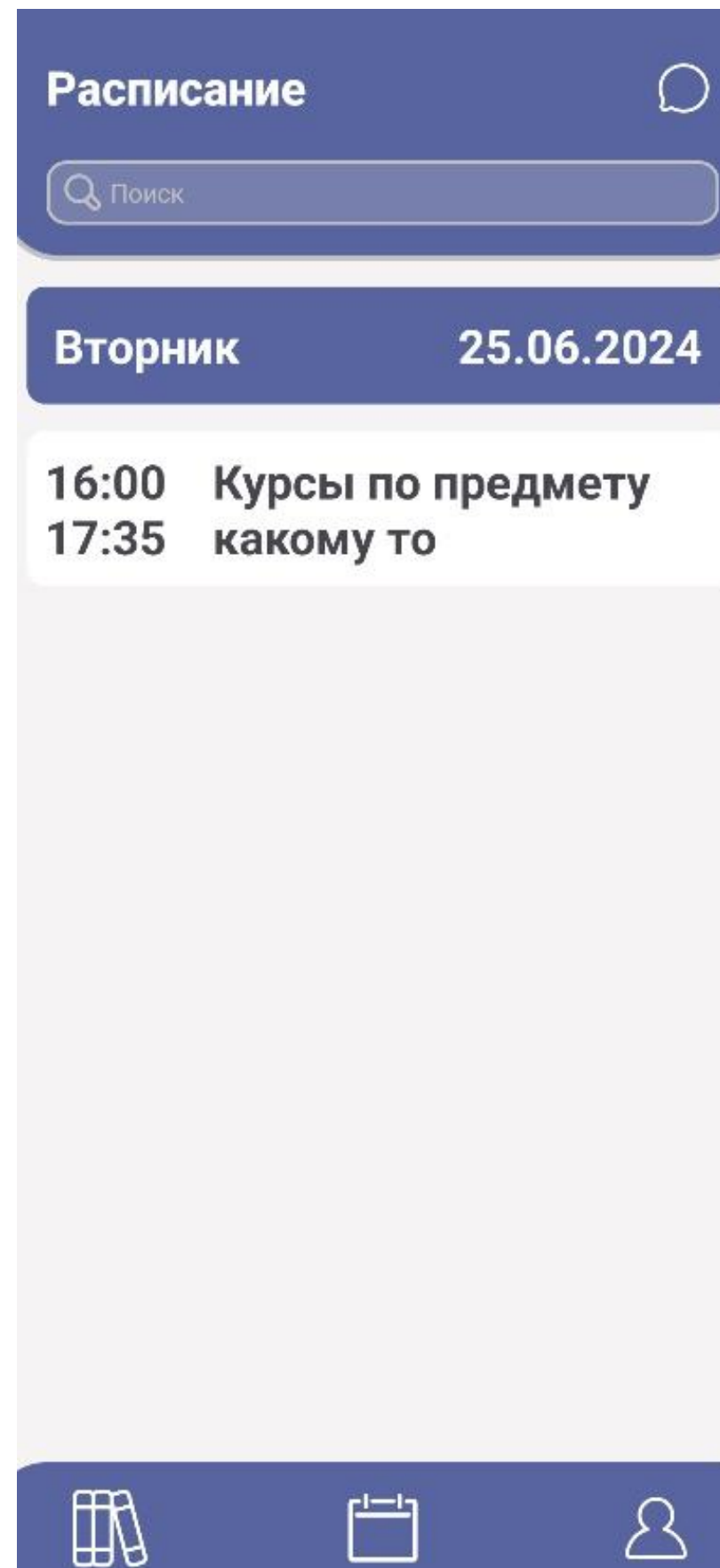
MySQL

Архитектура приложения

RESTful приложения — это веб-приложения, которые используют архитектурный стиль REST (Representational State Transfer). Основные принципы RESTful приложений включают:

- 1. Клиент-сервер: четкое разделение клиентской и серверной логики.**
- 2. Без состояния: каждый запрос содержит всю необходимую информацию.**
- 3. Кеширование: улучшает производительность.**
- 4. Единообразие: стандартные HTTP-методы и единые URL.**
- 5. Многоуровневость: поддержка нескольких уровней архитектуры.**

Реализация приложения



Заключение

- **Было проведено исследование аналогов приложения**
- **Были выбраны необходимые инструменты и технологии**
- **Разработаны архитектура приложения**
- **Разработана структура база данных**
- **Разработан сервер**

Спасибо за внимание!