

Информационная система для организации работы детского сада

Выполнили студенты группы
ФИТ-204:

Беломытцев Владислав

Искандиров Марат

Научный руководитель:
Зимин Антон Игоревич

Введение

- 2 раза в год проходит тестирование у детей по разным критериям(мелкая моторика, письмо, речь и т.д)
- Высчитывается средний балл ребёнка
- В зависимости от балла корректируется работа с ребёнком

Актуальность

- Процесс занесения и обработки информации занимает значительное время
- При проведении расчетов “вручную” возрастает вероятность допущения ошибки
- Интерпретация диагностической информации является сложной задачей
- Существующие решения не предоставляют нужного функционала

Цель

- Цель работы состоит в разработке информационной системы для автоматизации расчетов результатов диагностики детей в детском саду с выводом подходящих рекомендаций.

Задачи

- Анализ предметной области
- Анализ существующих решений
- Формулирование требований к разрабатываемой системе
- Разработка архитектуры системы
- Проектирование базы данных
- Проектирование REST API для организации клиент-серверного взаимодействия

Требования к информационной системе

- Просмотр/внесение/редактирование диагностических данных
- Просмотр/внесение/редактирование рекомендаций
- Создание/редактирование групп
- Добавление/редактирование данные о детях
- Создавать категории с подкатегориями для внесения данных по диагностике способностей ребенка

Требования к информационной системе

Требования распределены по ролям:

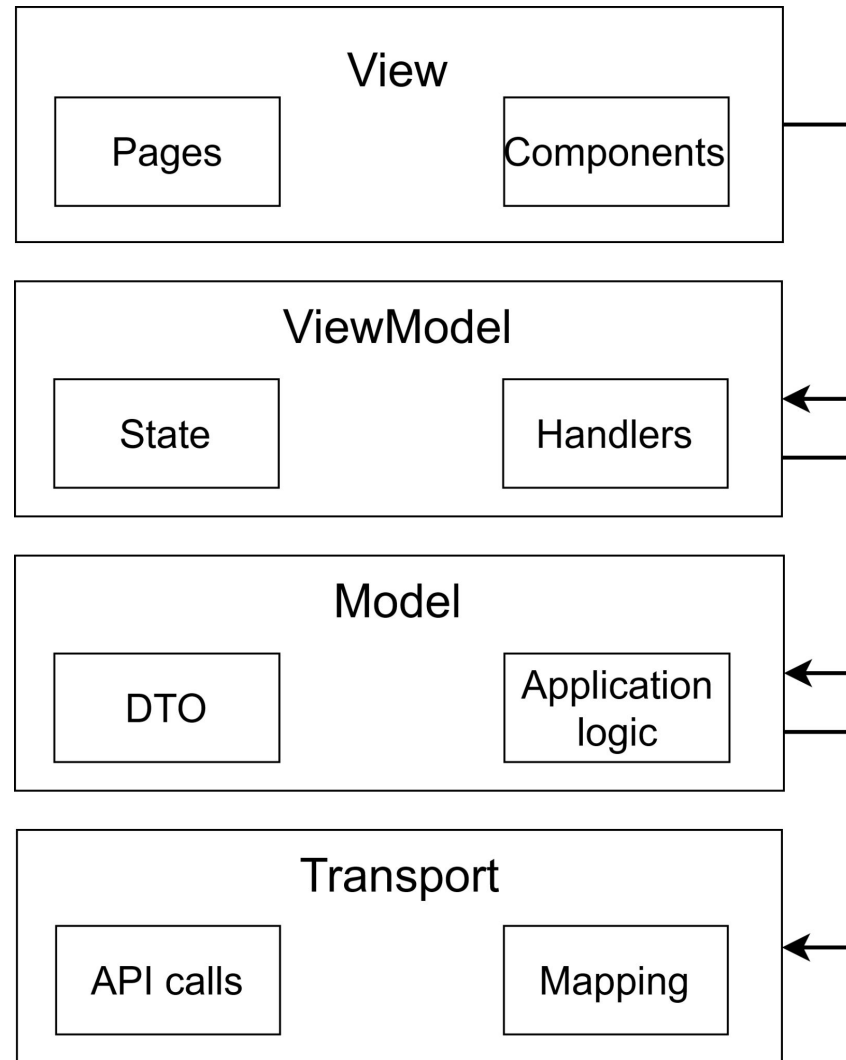
- Воспитатель
- Заведующий
- Аналитик

Проектирование информационной системы

- **Клиентская часть:** отображает необходимую информацию, предоставляет интерфейс для ввода данных и отвечает за взаимодействие пользователя с системой
- **Серверная часть:** отвечает за обработку запросов от клиентской части, управление базой данных и расчет результатов данных по диагностикам

Архитектура клиентской части

- View
- ViewModel
- Model
- Transport

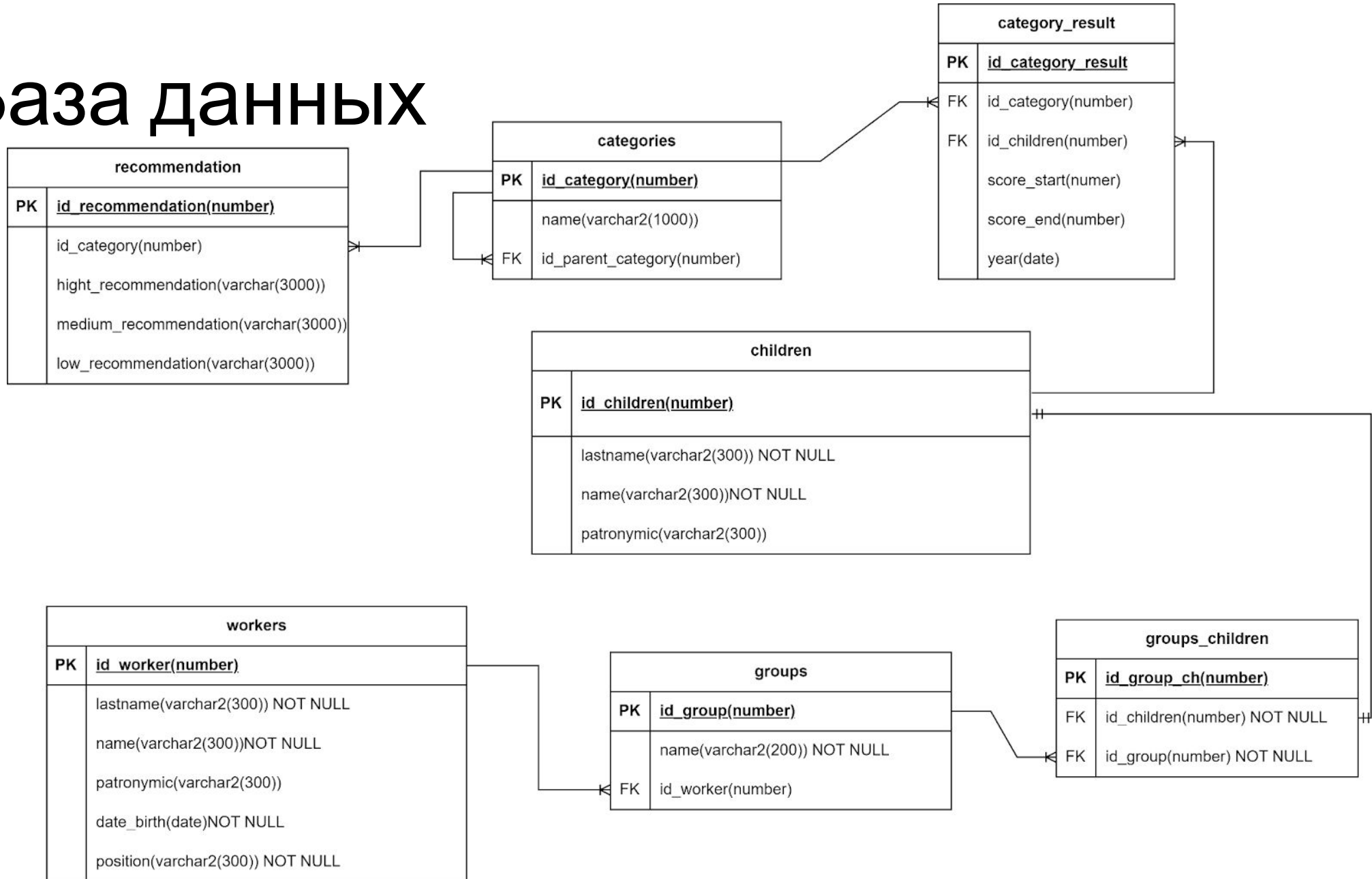


Архитектура серверной части

- Infrastructure:
 - a) Controller
 - b) Repository
- Application
- Domain



База данных



REST API

GET

/diagnostics/{groupId} Получение диагностических данных

POST

/diagnostics Занесение диагностических данных

POST

/recommendations Добавление рекомендаций

DELETE

/recommendations/{recommendationId} Удаление рекомендаций

POST

/children Добавление нового ребенка

PUT

/groups Редактирование группы

POST

/categories Создание нового списка категорий и подкатегорий

Заключение

- В ходе выполнения анализа предметной области и изучения существующих решений было выявлено, что для решения поставленной проблемы нет готовых решений
- Следующим этапом были сформулированы требования, полностью удовлетворяющие потребности заказчика
- Была разработана системная архитектура клиентской и серверной частей
- Выполнено проектирование базы данных
- Выполнено проектирование клиент-серверного взаимодействия с помощью REST API

Спасибо за внимание!