

Разработка образовательного вебрательного в

Руководитель Коцюба И.Ю., к.т.н., доцент ф-та ТМИ Университета ИТМО

Студент Панаёт Р.Т., Y2434

Предметная область

университет итмо

«PETRO pr(i[t]mo) научно-техническое **наследие петровской эпохи»** — это просветительский проект, который занимается формированием и развитием ключевых компетенций у студентов Для успешного выполнения проекта необходимо разработать веб-сервис, с помощью которого будет улучшен процесс тестирования учащихся по тематике эпохи Петра Первого





Цель дипломного проекта



Цель проекта — создание веб-приложения для проведения тестировании по эпохе Петра I в рамках проекта «PETRO pr(i[t]mo) научно-техническое наследие петровской эпохи»





Аналогичные решения



Наименование аналогов → Функция ↓	LearningApps	PenCup	Udoba	TestServer	Моя разработка
Создание тестов	Без регистрации	При регистрации открывается такая возможность			
Оценивание теста	+	+	-	+	+
Личный кабинет(профиль)	-	+	+	+	+
Сортировка и фильтрация тестов	+	+	-	-	+
Учёт специфики эпохи Петра I	-	-	-	-	+
Создание тестов по заданным методикам	-	-	-	-	+



Функции разработки



Разрабатываемый веб-сервис должен обеспечивать следующие функции:

- регистрация и авторизация пользователя;
- редактирование данных пользователя;
- добавление, редактирование и удаление тестов разных методик тестирования;
- хранение и прохождение тестов;
- просмотр результатов тестирования;
- просмотр личного профиль;
- сортировка и фильтрация имеющихся на сайте тестов;
- оценивание теста.



Классификация тестов

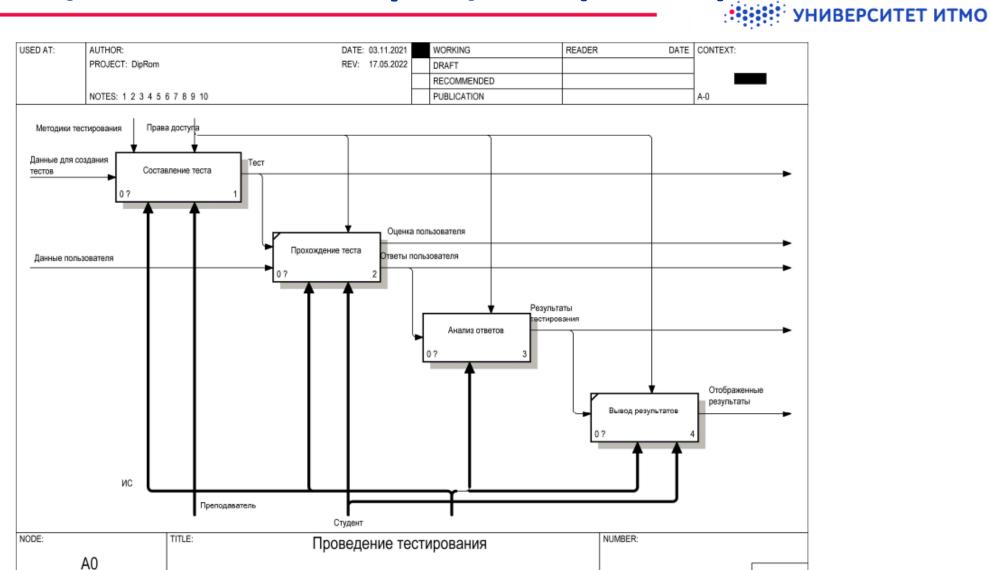


По методике генерирования тестов:

- стохастические;
- детерминированные;
- динамические.



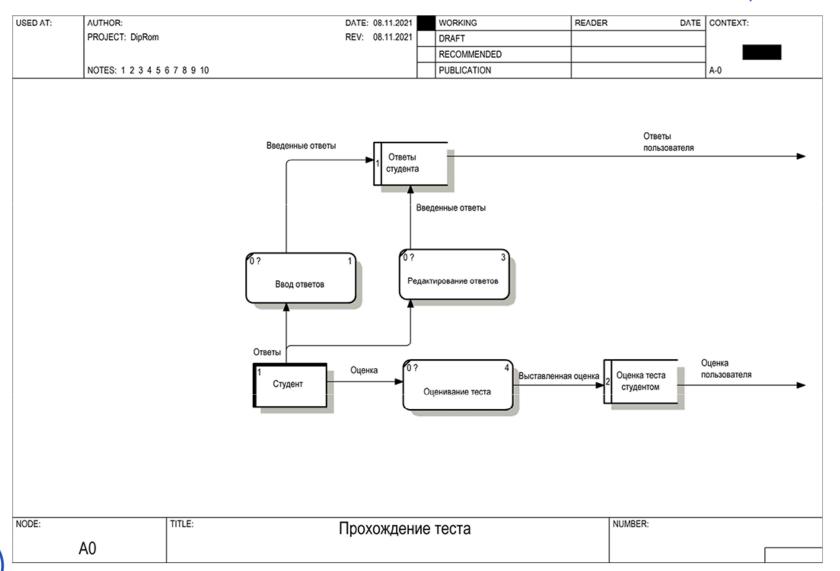
⁷ Детализация главного процесса(IDEF0)





Детализация подпроцесса "Прохождение теста" (DFD)

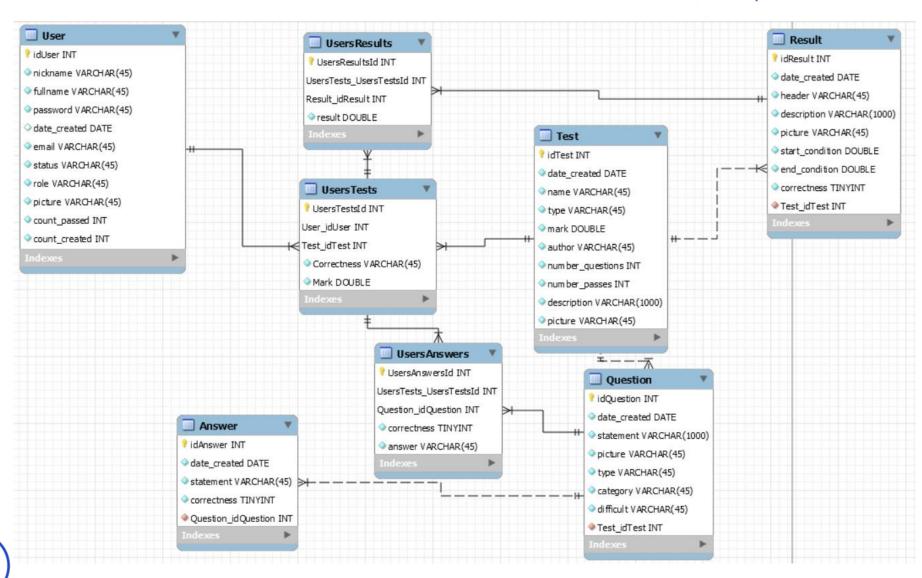






Модель базы данных

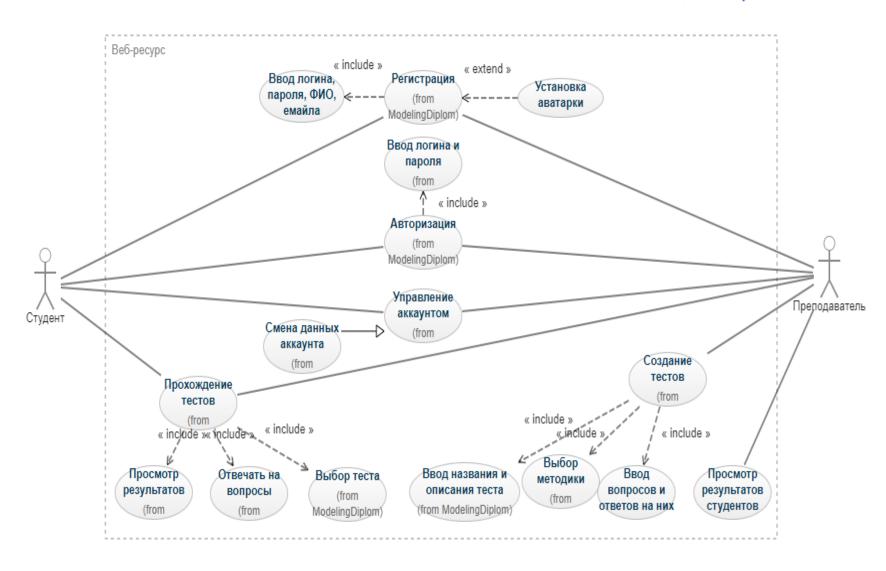






¹⁰ USE-CASE диаграмма

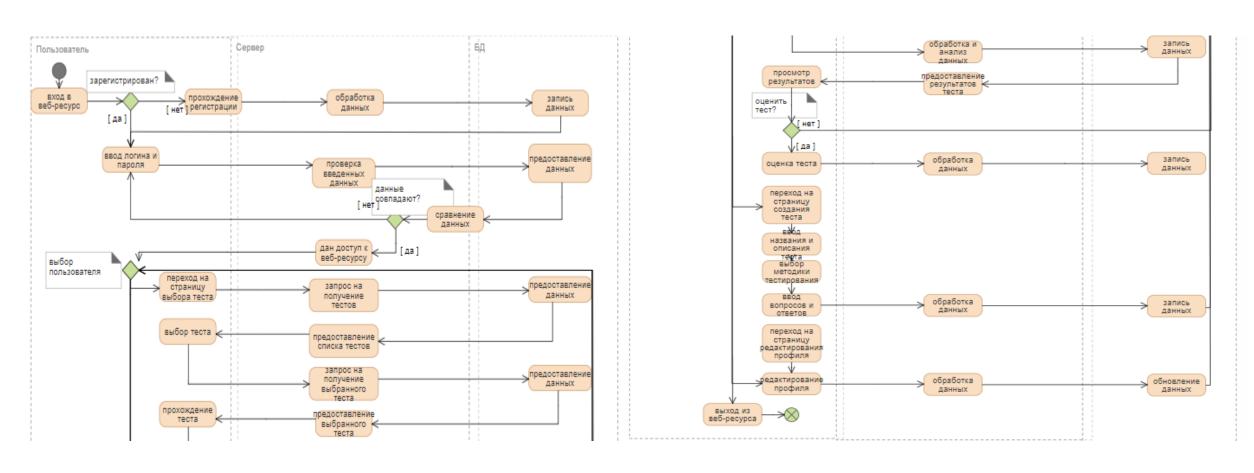






11 Диаграмма активностей







Средства разработки



- **ERwin Process Modeler** функциональное проектирование;
- **GenMyModel Online** UML-проектирование;
- MySQL Workbench моделирование базы данных;
- PostgreSQL разработка базы данных;
- **Java** разработка серверной части;
- Spring Boot разработка и тестирование серверного приложения;
- HTML5 + CSS3 + JS разработка клиентской части;
- **React** разработка клиентского приложения.









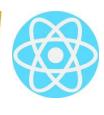














13 Результат разработки



Авторизация. Сортировки и фильтрации.



Спасибо за внимание!

ITSMOre than a UNIVERSITY