

УО «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ»

ДИПЛОМНЫЙ
проект

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ТЕСТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ

Разработал: учащийся группы 23 ТП

Курлович Алексей Юрьевич

Руководитель: Шавейко А.И.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Поставленная цель предполагает решение ряда задач для программного продукта:

- интуитивно понятный интерфейс;
- удобная система навигации;
- легковесность;
- безопасность хранения информации в базе данных;
- разграничение доступа к функциям по ролям.

Актуальность программы

Актуальность данного веб-приложение обусловлено тем, что большинство психологов в учебных заведениях проводят тестирование вручную и для подсчета результатов требуется огромное количество времени. Данное веб-приложение позволит пройти тест независимо от места и времени, а также мгновенно получить результат.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Веб-приложение предназначено для упрощения процесса психологического тестирования среди учащихся, быстрого и мгновенного получения результата, а также возможность сформировать статистику по группам и вывести данную статистику на печать.

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

возможность пройти тест с любого устройства;

возможность мгновенного получения результата тестирования;

возможность вывода результата на печать;

в режиме администратора имеется возможность просмотра результатов как по группам, так и индивидуально по каждому учащемуся;

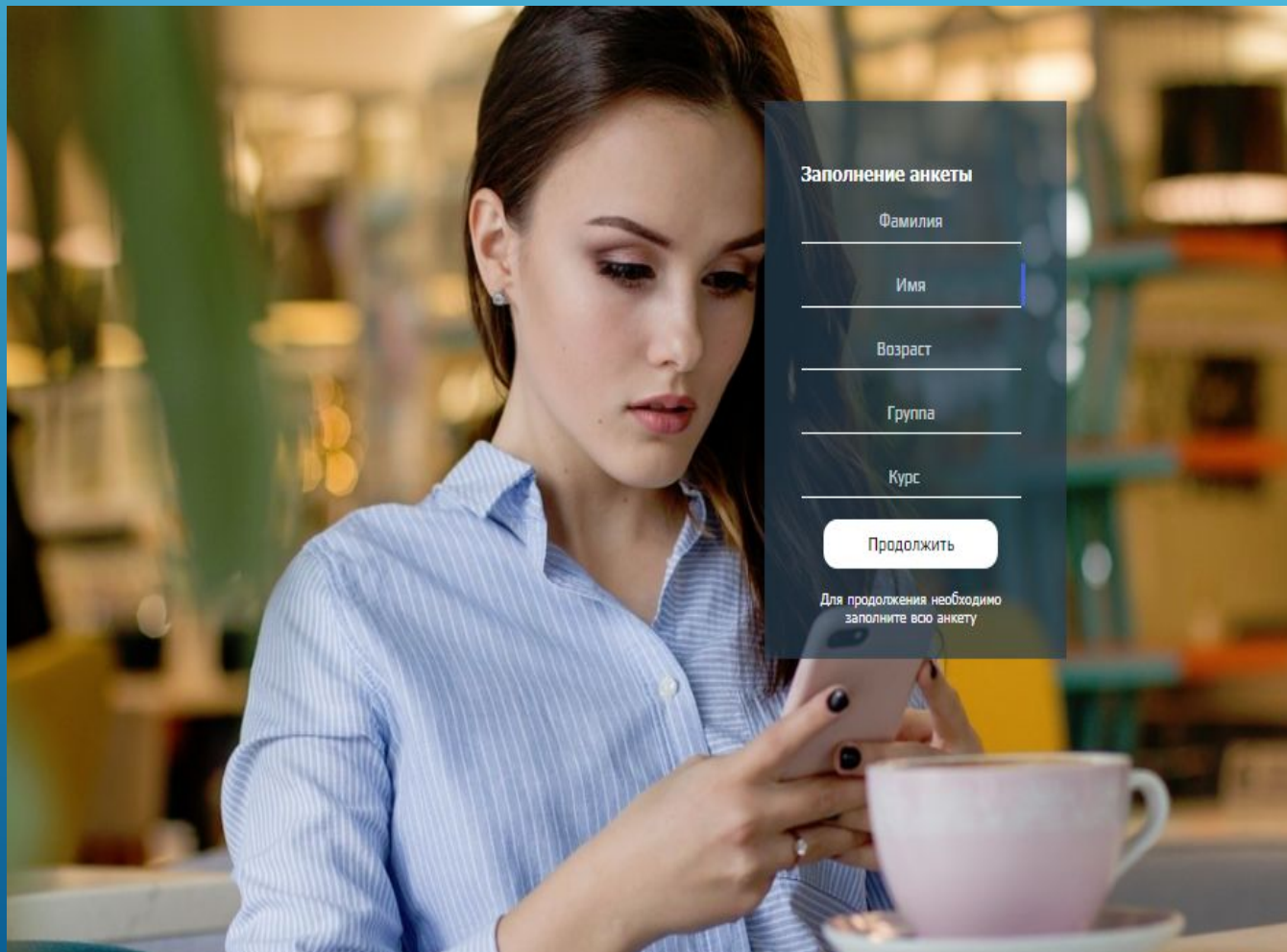
хранения данных в облачном хранилище.

СРЕДА РАЗРАБОТКИ

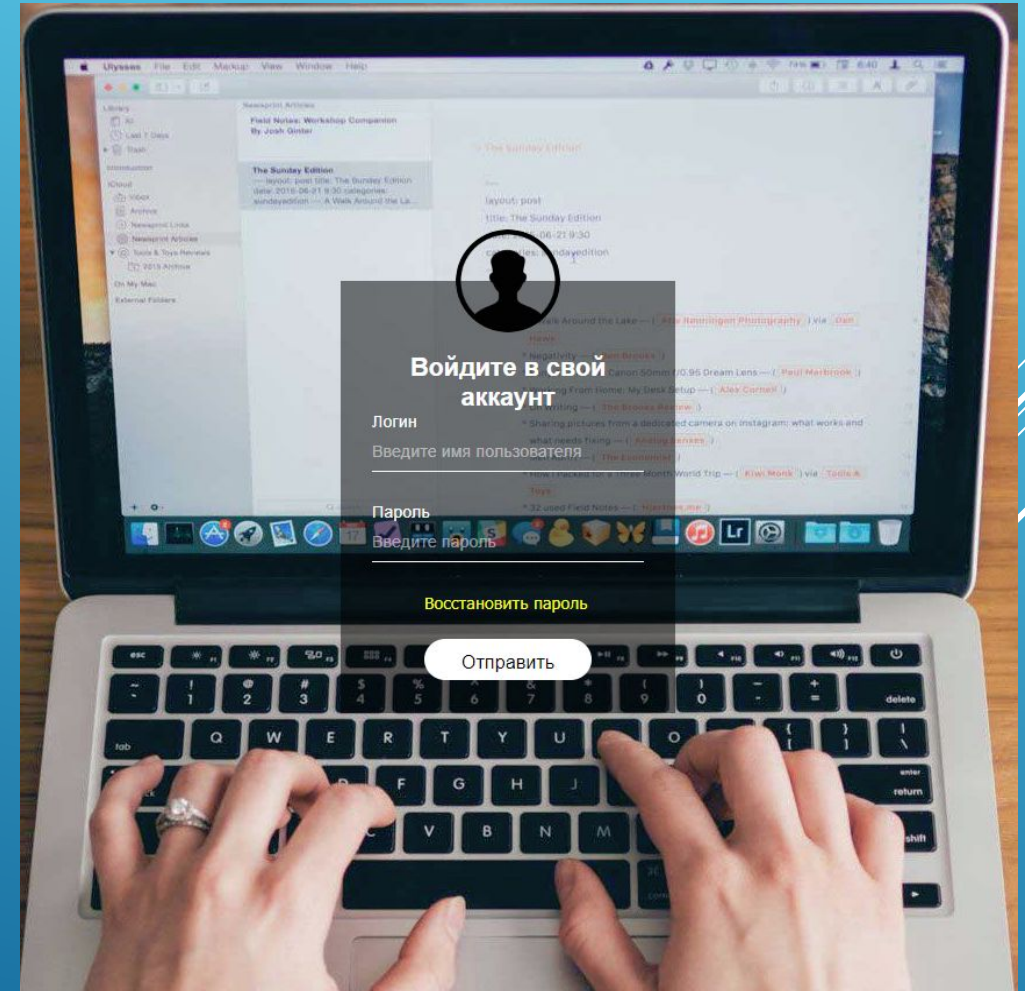


PHP

Регистрация в роли учащегося



Вход в роли администратора



ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

В результате проведенного тестирования ошибок выявлено не было

- Тестирование разработанной программы позволяет сделать вывод, что программа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к интерфейсу взаимодействия с пользователем и доступ к данным

ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

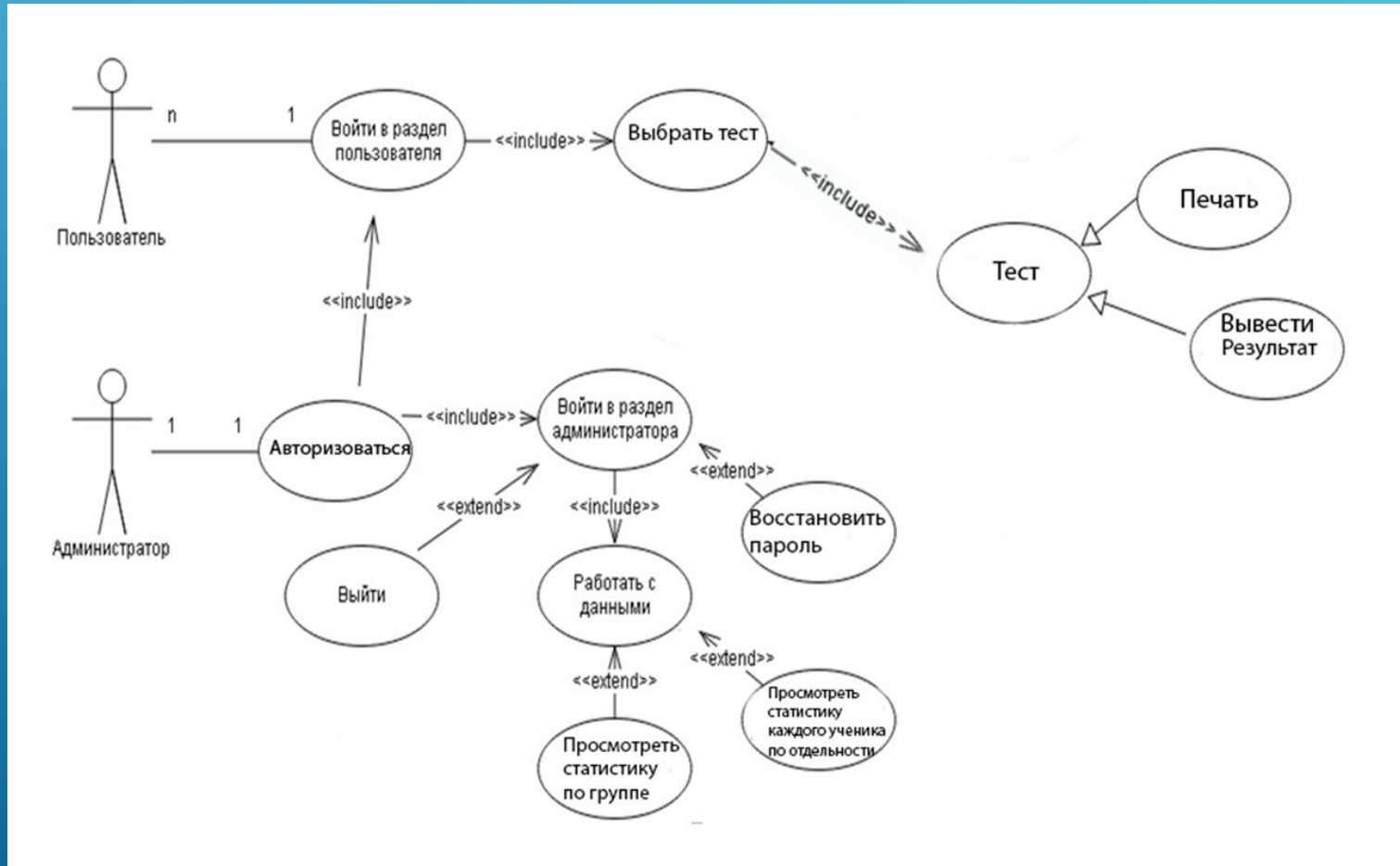


ДИАГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

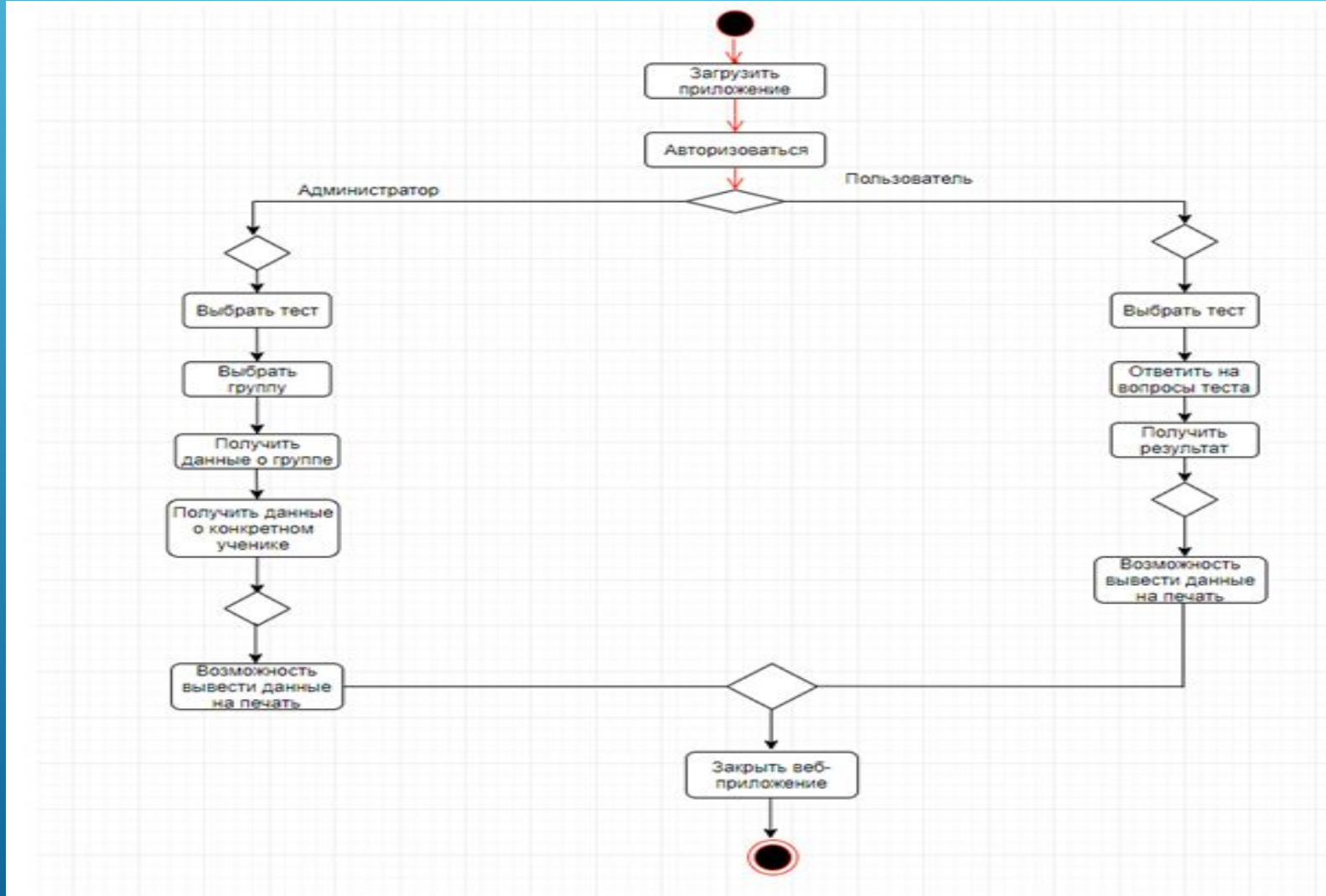
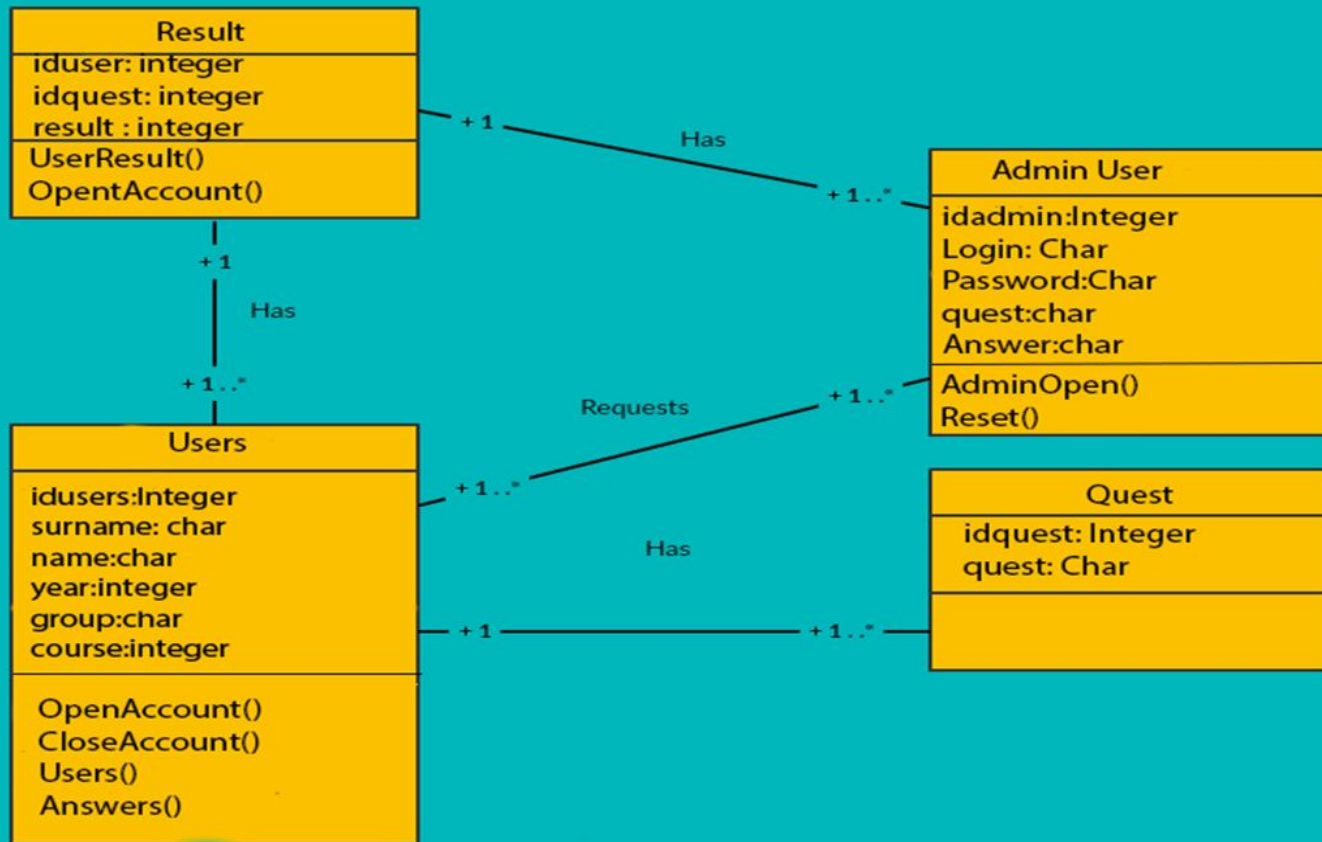


ДИАГРАММА КЛАССОВ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения дипломной работы было разработано веб-приложение для автоматизации обработки данных тестирования учащихся. В результате выполнения работы поставленная цель была достигнута, а также были выполнены все поставленные задачи, такие как:

- персонализация пользователя;
- прохождение теста и получение мгновенного результата;
- возможность вывода результата на печать;
- возможность формирования статистики по группе.

В ходе работы над дипломным проектом были применены и закреплены знания, полученные в процессе самостоятельного обучения, в области работы с технологиями HTML, Bootstrap, CSS и PHP.

При разработке веб-приложения были учтены и реализованы все пожелания пользователей, выполнены функции указанные в задании. Также учтены требования по надежности, информационной совместимости и интерфейсу.

В дипломном проекте выполнено технико-экономическое обоснование - разработка данного программного средства дает экономический эффект, в виде чистой прибыли, которая будет предположительно составлять 965,88 рублей.

УО «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЭЛЕКТРОНИКИ»

ДИПЛОМНЫЙ
проект

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ТЕСТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ

Разработал: учащийся группы 23 ТП

Курлович Алексей Юрьевич

Руководитель: Шавейко А.И.