



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Радиотехнический колледж»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Тема: «Разработка сервиса по созданию тестов»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы
и программирование

Выполнил: Тищенко Р.П.
Группа: 488
Руководитель ВКР:
Кондратьев В.С.

Санкт-Петербург 2022

Актуальность

В связи с невероятно быстрым развитием технологий большая часть бумажной работы начала вытесняться более удобными и менее трудоемкими способами решения тех, или иных проблем, связанных с бумажной волокитой, будь это заполнение документов, написание текстов, или, как это продемонстрировано в данной работе, – прохождение тестов.

Цель и задачи работы

Цель

Целью выпускной квалификационной работы является разработка веб-сервиса по созданию тестов.

Задачи

- Проанализировать другие информационные сайты;
- Провести сравнительный анализ информационных сайтов;
- Определить требования к разработке сайта;
- Разработать модель базы данных;
- Спроектировать информационный ресурс;

Аналоги

- «БанкТестов РУ» – веб-сервис по созданию тестов на различные темы;
- «Testmoz» - англоязычный веб-сервис по созданию тестов, в основном направленный на образовательные цели;
- «Let's test» - веб-сервис по созданию тестов с наибольшим количеством функций среди конкурентов;

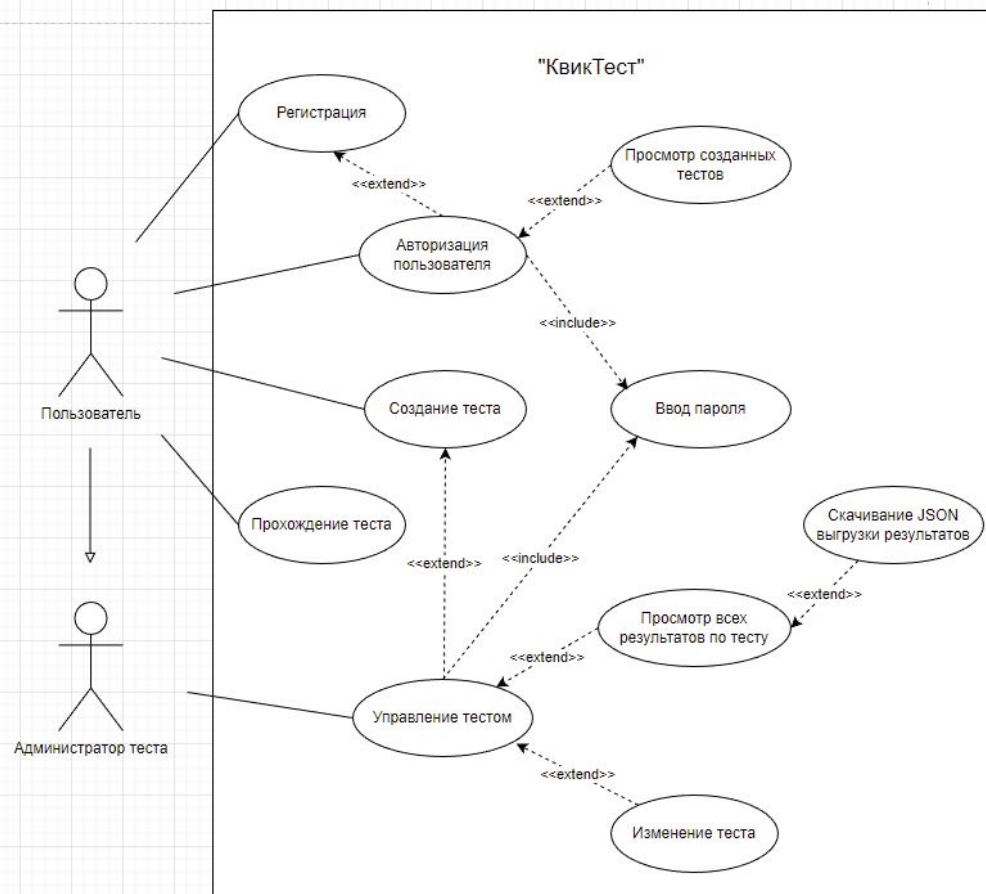
Сравнение аналогов

Критерий	БанкТестов Ру	Testmoz	Let's test
Стоимость	бесплатно	бесплатно	от 2,500 руб./мес.
Дружелюбный интерфейс	Нет	Да	Нет
Поддержка русского языка	Да	Нет	Да
Создание смешанных тестов	Да	Да	Нет
Выгрузка результатов	Нет	Да	Да
Ограничение времени на прохождение	Нет	Да	Да
Возможность комментирования	Да	Нет	Да

Средства реализации

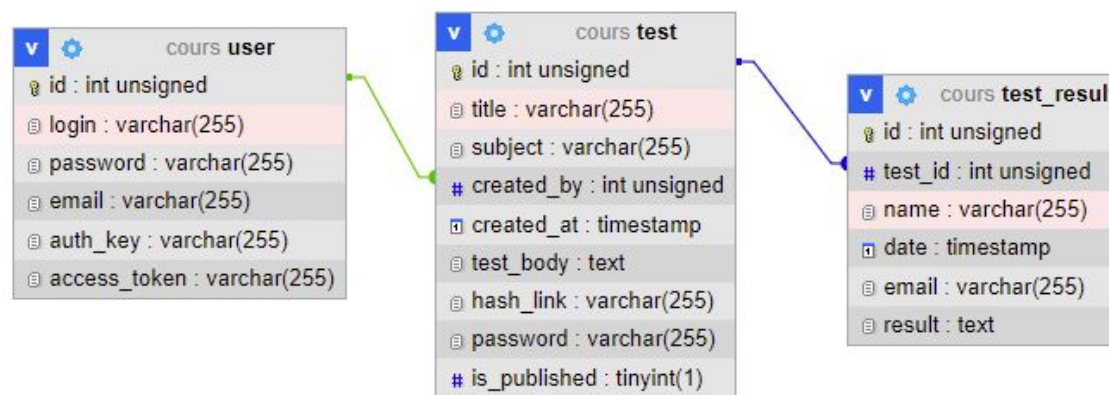


Требования к разработке



Описание базы данных

- user – таблица содержащая информацию о пользователях;
- test – таблица содержащая информацию о тестах;
- test_result – таблица содержащая информацию о результатах прохождения тестов;



Прототип сайта

Главная страница сайта



Страница редактирования теста



Прототип сайта

Страница прохождения теста

Лого Навигационная панель

Тест
Имя пользователя

Вопрос

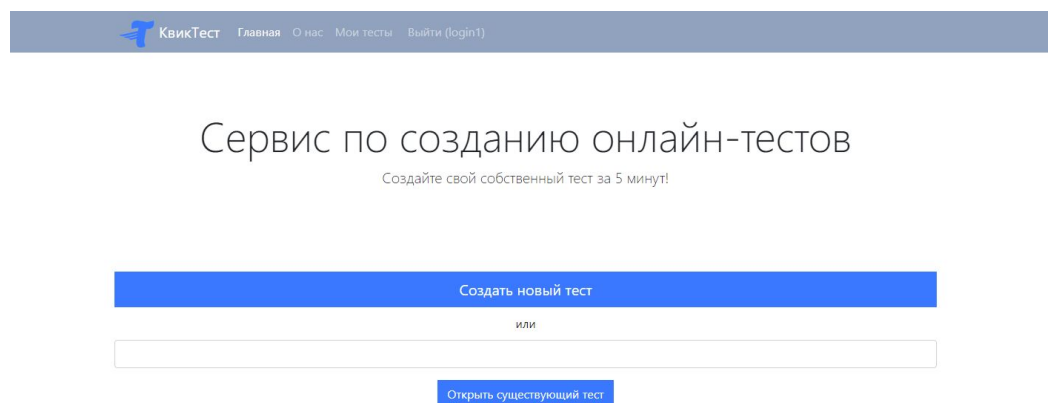
Вопрос

Отправить

Логотип



Главная страница сайта



КвикТест Главная О нас Мои тесты Выйти (login)

Сервис по созданию онлайн-тестов

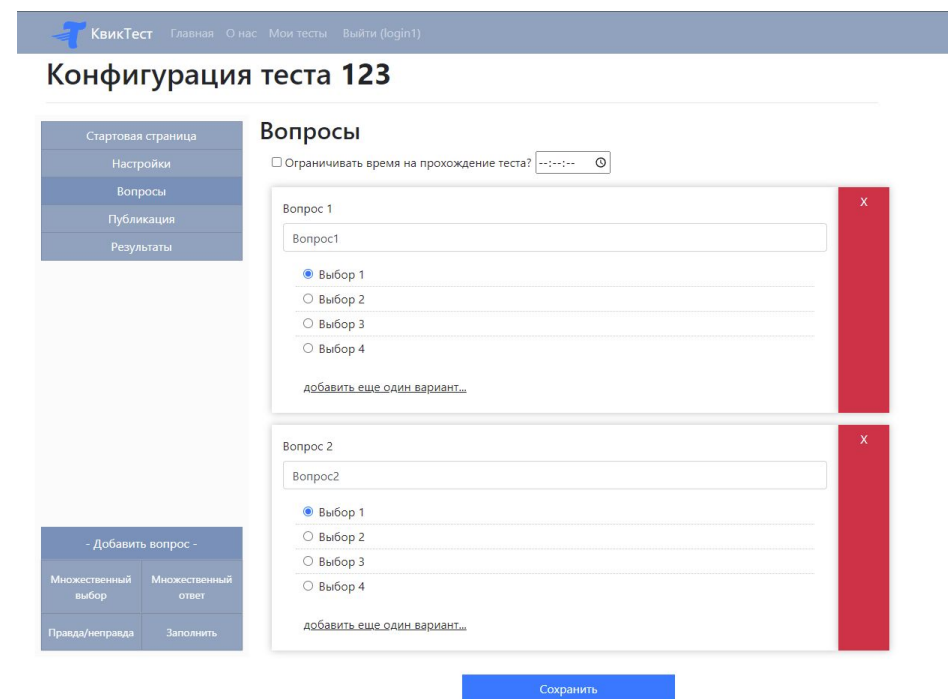
Создайте свой собственный тест за 5 минут!

[Создать новый тест](#)

или

[Открыть существующий тест](#)

Статьи на главной странице



КвикТест Главная О нас Мои тесты Выйти (login)

Конфигурация теста 123

- Стартовая страница
- Настройки
- Вопросы
- Публикация
- Результаты

Вопросы

Ограничивать время на прохождение теста? [---:---:---]

Вопрос 1 X

Вопрос1

Выбор 1

Выбор 2

Выбор 3

Выбор 4

[добавить еще один вариант...](#)

Вопрос 2 X

Вопрос2

Выбор 1

Выбор 2

Выбор 3

Выбор 4

[добавить еще один вариант...](#)

[Сохранить](#)

- Добавить вопрос -	
Множественный выбор	Множественный ответ
Правда/неправда	Заполнить

Выводы

В ходе написания дипломной работы был спроектирован и разработан веб-сервис «КвикТест».

Все задачи выполнены, цель работы достигнута.