

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города  
Москвы «Школа № 192»

# Сайт для поступления в школу №192

...

Участник: ученик 10 «В» класса  
ГБОУ Школа № 192 Максимычев  
Степан Никитич

Руководитель: педагог ГБОУ Школа  
№ 192 Бонвеч Елена Алексеевна

# Введение

Школа №192 (Москва) - престижное учебное заведение, обеспечивающее своим ученикам высокий уровень профильной подготовки. Ежегодно конкурсный отбор в профильные классы данного учреждения проходят порядка 1000 абитуриентов, что обуславливает значительную нагрузку на административные и педагогические ресурсы школы.



# Введение

В настоящее время обработка результатов вступительных испытаний, комплектование профильных классов и уведомление абитуриентов о зачислении осуществляются с помощью системы основанной на электронных таблицах. Система позволяет оптимизировать работу приёмной комиссии, но имеет ряд недостатков.

# Цель

Целью проекта является разработка программного решения, призванного оптимизировать организацию приёмной кампании в ГБОУ Школу №192



# Задачи

1. Изучение существующей системы приема
2. Разработка функционала цифрового сервиса
3. Изучение и выбор инструментов и технологий для реализации проекта
4. Разработка архитектуры сайта
5. Разработка базы данных
6. Создание сайта
7. Размещение сайта в интернете и внедрение

# Существующая система

У существующей системы, помогающей вести приём абитуриентов, были выявлены такие недостатки:

- Отсутствие интуитивно-понятного пользовательского интерфейса
- Моральное и технологическое устаревание системы
- Система не предусматривает функционала самостоятельного редактирования персональных данных в пользовательских профилях
- Система не располагает эффективным инструментарием для формирования списков профильных классов
- Децентрализованность системы.

# Необходимый функционал цифрового сервиса

Сервис должен оптимизировать данный перечень этапов поступления:

- 1) Приёмная комиссия публикует актуальную информацию о профильных классах, расписании вступительных экзаменов, демонстрационные версии экзаменов и т. д.
- 2) Абитуриент получает информацию о профильных классах школы и поступлении в них  
(Абитуриент принимает участие во вступительных испытаниях)
- 3) Приёмная комиссия выставляет абитуриенту оценки за сданные вступительные экзамены
- 4) Приёмная комиссия формирует списки абитуриентов, зачисленных в профильные классы
- 5) Приёмная комиссия уведомляет абитуриента о результатах приёмной кампании

# Применённые технологии

Формат - веб-приложение

СУБД - SQLite3

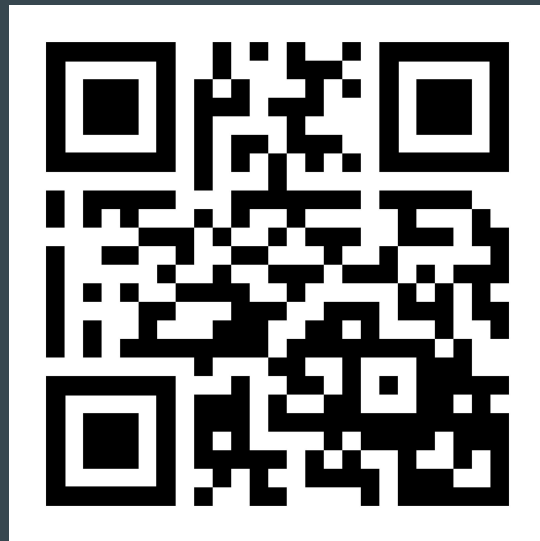
Фронтэнд - JavaScript

Бэкэнд - Python

## Основные библиотеки:

- Flask
- SQLAlchemy
- DataTables

QR-код для  
перехода на  
сайт





# Архитектура сайта

## Пользователь без роли

- Информация о профильных классах
- Расписание экзаменов
- Демоверсии экзаменов
- Регистрация
- Вход в аккаунт

## Учитель

- Проставление оценок

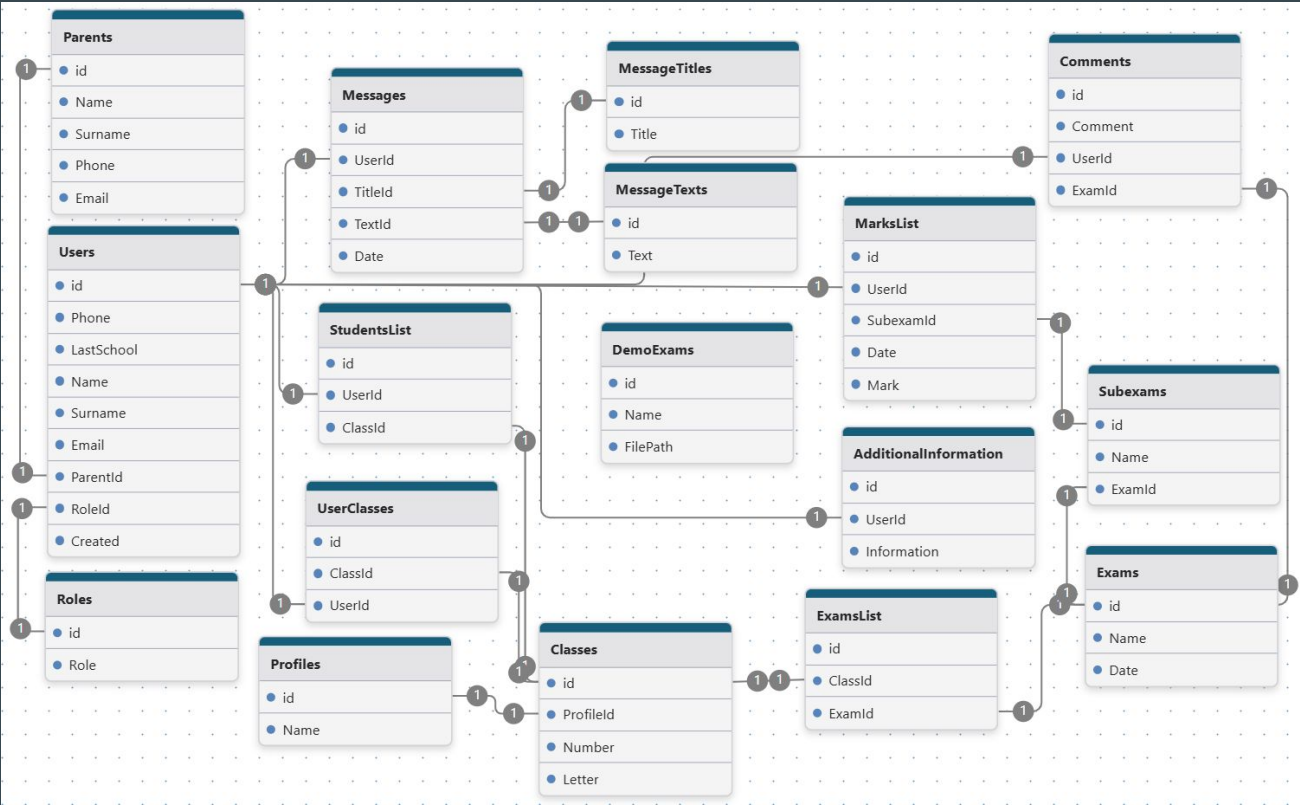
## Абитуриент

- То же, что и у Пользователя без роли
- Редактирование учётной записи
- Оценки абитуриента
- Уведомления абитуриента

## Администратор

- Управление классами
- Управление экзаменами и расписанием
- Управление пользователями
- Составление списков зачисленных в класс
- Отправка уведомлений
- Обмен данными с табличными процессорами

# База данных сайта



# Главная страница администратора

Сайт для поступления в школу №192

Администратор Валериум

## Главная страница

Выставление оценок

Составление списка экзаменов для поступления в класс

Отправка уведомлений

Изменение учётных записей пользователей

Составление расписания

Изменение списка демонстрационных версий экзаменов

Составление списка зачисленных в класс

Импорт данных из электронных таблиц

Составление списка классов для поступления

Экспорт данных в электронные таблицы

# Составление расписания

Сайт для поступления в школу №192

[На главную](#)

Администратор Валериум

## Составление расписания

Показывать  записей

Поиск:

Название экзамена	Дата проведения
Устное собеседование по математике 10 физ-мат	2025-04-20
Физика 10 физ-мат и физ-хим	2025-04-21
Русский Язык 10	2025-04-24
Письменная математика 10 физ-мат	2025-04-29
Информатика 10 физ-мат	2025-04-30

Показано 1–5 из 5 записей

Предыдущая  Следующая

[Добавить экзамен](#)

# Главная страница неавторизованного пользователя

Сайт для поступления в школу №192

[Зарегистрироваться](#)

[Войти](#)

## Главная страница

**Здравствуйте! Если вы желаете принять участие во вступительных испытаниях для поступления в профильные классы Школы №192, пожалуйста, зарегистрируйтесь на сайте.**

[Информация о профильных классах ГБОУ Школы № 192](#)

[Расписание вступительных экзаменов](#)

[Демонстрационные версии вступительных экзаменов](#)

# Информация о профильных классах Школы №192

Сайт для поступления в школу №192

[На главную](#)

[Абитуриент](#)

[Савелий](#)

## Информация о профильных классах школы №192

### Биологический практикум биолого-химические и медицинские классы



#### Биологическое отделение

Класс является участником проекта "Естественно-научная вертикаль" (7-9 классы).

В классах биологического отделения основным профильным предметом является биология. Недельная нагрузка по биологии составляет 6-7 часов (лекции, практикумы). Регулярно проводятся обязательные выездные практики. По углубленной программе изучается химия (4-6 часов в неделю). Учащиеся биологических классов регулярно становятся призерами и победителями МОШ и ВсОШ по биологии и экологии.

### Химический практикум Химические, биолого-химические, медицинские классы



#### Химическое отделение

Класс является участником проекта "Московские химические классы" (7-11 классы).

В классах химического отделения химия является основным профильным предметом. Недельная нагрузка по химии составляет от 9 до 11 часов (лекции, семинары и практикумы). По углубленным программам изучаются физика (по программе физико-математических классов), математика и биохимия. Учащиеся химических классов регулярно становятся призерами и победителями МОШ и ВсОШ по химии.

# Выбор классов для поступления при регистрации

В таблице ниже представлены классы, в которые идёт набор на данный момент.  
Отметьте галочкой один или несколько классов, в которые хотите поступать.

Название класса	Профиль класса	Выбрать
10А	Гуманитарный	<input type="checkbox"/>
10Б	Биолого-химический	<input type="checkbox"/>
10В	Физико-математический	<input type="checkbox"/>
10М	Медицинский	<input type="checkbox"/>
7Б	Биолого-химический	<input type="checkbox"/>
7В	Физико-математический	<input checked="" type="checkbox"/>
7Г	Физико-химический	<input checked="" type="checkbox"/>
7М	Медицинский	<input type="checkbox"/>
8В	Физико-математический	<input type="checkbox"/>
8Г	Физико-химический	<input type="checkbox"/>
9А	Гуманитарный	<input type="checkbox"/>
9В	Физико-математический	<input type="checkbox"/>
9Г	Физико-химический	<input type="checkbox"/>

Зарегистрироваться

# Главная страница абитуриента

Сайт для поступления в школу №192

Абитуриент Савелий

## Главная страница

Информация о профильных классах ГБОУ Школы № 192

Расписание вступительных экзаменов

Демонстрационные версии вступительных экзаменов

Уведомления абитуриента

Оценки абитуриента



# Расписание вступительных экзаменов

Сайт для поступления в школу №192

[На главную](#)

[Абитуриент](#) [Савелий](#)

## Расписание вступительных экзаменов

Вы указали, что хотите поступить в 10В класс с профилем Физико-математический, для этого вам нужно сдать эти вступительные экзамены:

- Письменная математика 10 физ-мат , проводится 2025-04-29
- Устное собеседование по математике 10 физ-мат, проводится 2025-04-20
- Физика 10 физ-мат и физ-хим, проводится 2025-04-21
- Русский Язык 10, проводится 2025-04-24
- Информатика 10 физ-мат, проводится 2025-04-30

Все экзамены проводятся в главном корпусе школы №192 по адресу Москва, Ленинский проспект, 34А.  
Вы можете изменить список классов, в которые хотите поступать, в своём личном кабинете (чтобы войти в него, нажмите на своё имя справа сверху).

Показывать  записей

Поиск:

Название экзамена	Дата проведения
Устное собеседование по математике 10 физ-мат	2025-04-20
Физика 10 физ-мат и физ-хим	2025-04-21
Русский Язык 10	2025-04-24
Письменная математика 10 физ-мат	2025-04-29
Информатика 10 физ-мат	2025-04-30

# Выставление оценок

Сайт для поступления в школу №192

[На главную](#)

Администратор Валериум

## Проставление оценок

### Русский Язык 10

Показывать  записей

Поиск:

Имя и фамилия пользователя	Орфография	Сочинение	Пунктуация	Комментарий	Почта	Телефон родителя
Валериум Собикин	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text"/>	Sobicussi@gmail.com	+79268643679
Константин Рыбинский	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="2"/>	пересдал с 3 9 3	kosticpro@yandex.ru	+79777000099
Иван Песков	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	weruuufu@gmail.com	+79333888333
Савелий Жуков	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	karl57888@gmail.com	+79268643333
Антонио Великанов	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text"/>	antonypongiga@gmail.com	+79268643679
Савина Кристина	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="7"/>	пересдала с 0 0 1	savvinakrisko@gmail.com	+79268643679
Татьяна Васильева	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+79268643679

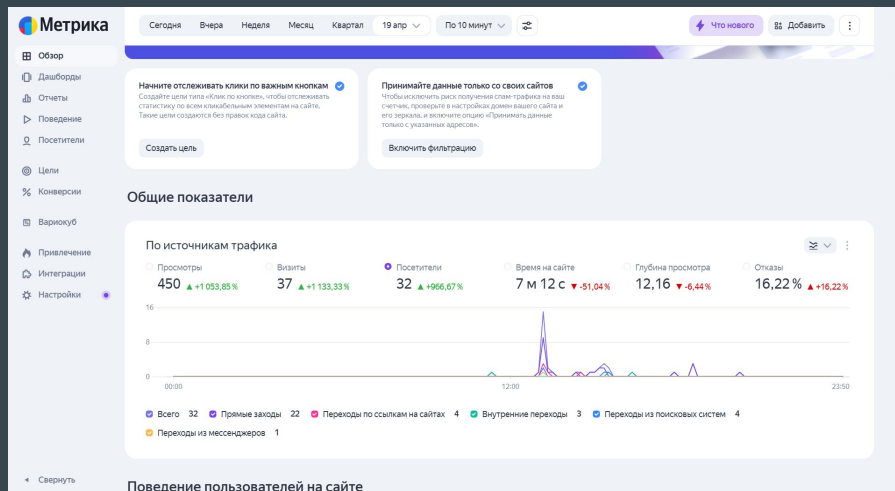
# Тестирование работоспособности сайта

32 тестировщика одновременно выполняли:

- Просмотр материалов
- Регистрацию и вход
- Апробацию функций администратора

Результаты:

- Сайт работает без задержек
- Функции выполняются корректно



на сайт можно перейти по адресу: [school192.online](https://school192.online)

# Необходимые доработки

Из задуманного функционала сайта на данный момент не реализованы:

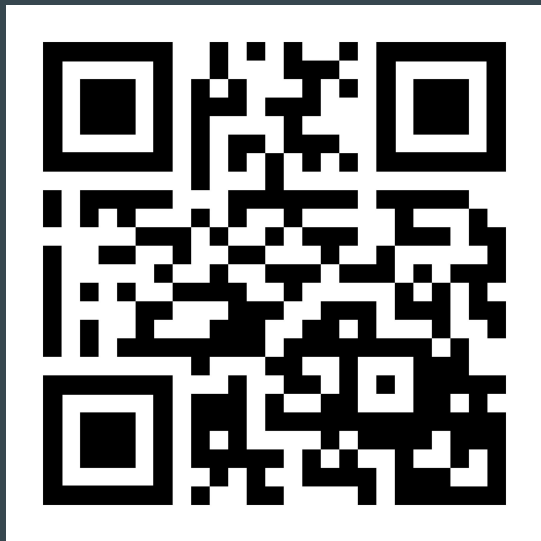
- Двусторонняя связь базы данных сайта с табличными процессорами
- Отправка уведомлений
- Составление списков абитуриентов, зачисленных в профильные классы
- Изменение списка демоверсий экзаменов
- Изменение учётных записей пользователей

# Результаты и обсуждение

Результатом настоящего проекта стал веб-сайт, который после незначительной доработки способен значительно повысить эффективность приемной кампании ГБОУ Школы № 192.

Спасибо за внимание!

QR-код для  
перехода на  
сайт



QR-код для  
перехода на  
репозиторий  
проекта на  
GitHub

