# ГБОУ Школа "Покровский квартал"

Разработка сайта для определения будущей карьеры

Работу выполнили:

Ученицы 10Т класса

ГБОУ Покровский квартал

Букина Юлия Алексеевна

Лукина Вероника Дмитриевна

Научный руководитель:

Гришина Арина Александровна

## Оглавление

Введение	3
Цель проекта:	3
Задачи:	3
Актуальность:	3
Методика выполения:	3
Дизайн:	4
Frontend:	6
Backend:	8
Результат:	9
Вывод:	10
Список литературы:	10

### Введение

## Цель проекта:

Создать сайт с профориентационным тестом, который, исходя из ответов учеников, будет выявлять их сильные стороны и давать рекомендации по выбору профессии.

### Задачи:

- 1. Поиск и анализ подходящих сайтов для создания теста
- 2. Создание дизайна
- 3. Разработка кода (Frontend и Backend) и его объяснение
- 4. Проверка сайта и подведение итогов

## Актуальность:

Значение сайта с профориентационным тестированием в современном мире крайне важно. Ежегодно миллионы выпускников школ сталкиваются с необходимостью выбора профессии, что является одним из важнейших решений их жизни.

Быстро меняющийся рынок труда диктует условия: некоторые профессии теряют актуальность, в то время как другие набирают популярность. Профориентационный тест служит инструментом для определения подходящих профессий на основе индивидуальных интересов и способностей. Данный ресурс особенно ценен для старшеклассников, готовящихся к выпускныи экзаменам и выбору будущей сферы деятельности.

### Методика выполения:

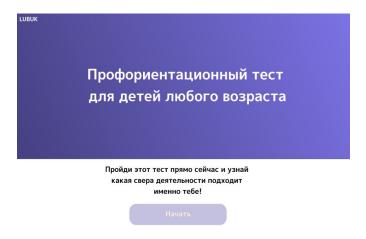
Для начала работы нужно было найти специализированного человека, который разбирается в сфере создания профориентационных тестов. После был начат анализ всех найденных тестов и выявлен самый подходящий для создания опроса на сайте.

#### Дизайн:

После обработки подходящего теста, реализовывался дизайн. Для начала была изучена платформа для создания дизайна сайта "Figma". Затем была сделана первая страница сайта, которая включает в себя название теста, название

сайта, кнопку "Начать", чтобы приступить к прохождению теста, и текст над этой кнопкой, также было сделано всплывающее окно, которое предупреждает о начале прохождения теста после нажатия кнопки "Начать".

Начальный дизайн из "Figma":



После главной страницы был сделан дизайн для второй страницы сайта, в которой содержится ввод имени, фамилии и класса пользователя.

Начальный дизайн из "Figma":



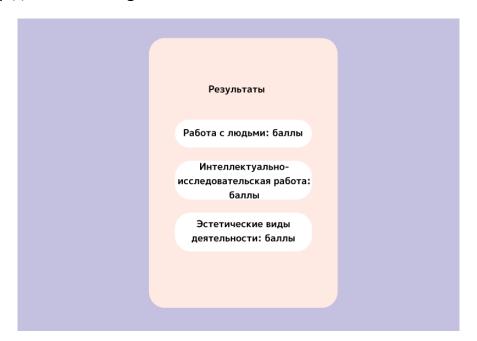
Потом был оформлен дизайн для страниц с вопросами теста, который включает в себя номер теста, сам вопрос и три варианта ответа.

Начальный дизайн одной из страниц из "Figma":



На завершающей странице сайта будут выведены результаты пройденного теста, где будут отображаться набранные баллы по определённой категории.

Пример дизайна из "Figma":



#### Frontend:

После создания дизайна началась разработка кода страниц. Для начала была сделана Frontend-часть — это то, что видит потльзователь на сайте, иными словами, это оформление всех страниц. Для её создания использовались языки программирования такие как: HTML и CSS.

Пример кода основной страницы с вопросами Frontend-части:

```
body {
    margin: 0;
    font-family: 'Mplus 1p', sans-serif;
    background-color: ■ #c4c1e3;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
}
.team-work-preference-container1 {
    display: flex;
    justify-content: center;
    padding: 20px;
}
```

В этой части написан код для основной страницы на языке CSS, например блок body делает общий вид всей страницы: убирает отступы, подбирает шрифт и цвет фона, а также центрирует всё содержимое. Блок team-preference-contanier1 помогает расположить все элементы внутри себя по центру и добавляет пространство вокруг них.

```
teamwork-preference-container2 {
   width: 100%;
   max-width: 600px;
   background-color: ■ #feeae3;
   border-radius: 20px;
   padding: 25px;
    box-shadow: 0 4px 20px ☐rgba(0, 0, 0, 0.1);
.header-title, .team-work-preference-heading {
   text-align: center;
   margin-bottom: 20px;
.team-preference-container3 {
   display: flex;
   flex-direction: column;
   align-items: center;
.team-member-card {
   background-color: white;
   border-radius: 15px;
   padding: 15px;
   margin: 10px 0;
width: 100%;
```

Здесь создаётся окно светло-розового цвета, в котором будут хранится вопрос и варианты ответов. Также благодаря созданным блокам текст будет находится в центре страницы, а все элементы будут расположены друг под другом.

```
width: 100%;
   max-width: 400px;
   text-align: center;
.my-button {
   background-color: ☐rgb(220, 218, 233);
   color: black;
   border: none;
   border-radius: 8px;
   padding: 10px 20px;
   text-align: center;
   text-decoration: none;
   display: inline-block;
   font-size: 16px;
   cursor: pointer;
   transition: background-color 0.3s ease;
.my-button:hover {
   background-color: ■ rgb(169, 166, 196);
```

В этой части кода создаётся кнопка, по которой пользователи будут переходить на следующую страницу с вопросом, нажимая по ней. Также добавлена функция ихменения цвета кнопки при наведении на неё курсора.

В данном фрагменте код написан на языке HTML, здесь создаются заголовки, подзаголовки, пишется текст с номером вопроса, сам вопрос и его варианты ответа. Также сюда добавляется кнопка "Выбрать", которая отвечает за переход к следующему вопросу.

Следующие страницы были сделаны по аналогии с приведенным примером.

#### Backend:

Следующим этапом было написание Backend-части, для её создания использовались языки Python и Django, а также сам сайт создавался в VSCode. Данная часть отвечает за логику и функционал. Для начала работы нужно было продумать логику сайта. Её суть заключается в том, что исходя из ответов пользователя, будет выдаваться сфера деятельности, которая больше всего будет подходить человеку. Для этого каждый вариант ответа относился к определённой категории, заданная в коде. В течение теста человек отвечает на вопросы. Когда он выбирает вариант ответа одной из категорий, то в эту категорию засчитываются баллы, которые будут выведены на последней странице сайта. Исходя из количества баллов, набранные в разных категориях, человек увидит сферу деятельности с наибольшим количеством баллов и таким образом сможет определиться со своей будущей карьерой.

### Код:

```
results = {'A': 0, 'B': 0, 'C': 0}

def initialize_results(request):
    if 'results' not in request.session:
        request.session['results'] = {'A': 0, 'B': 0, 'C': 0}

def update_results(request, answer):
    if answer in request.session['results']:
        request.session['results'][answer] += 1
```

В этой части кода задаётся словарь "results" для хранения результатов теста. После него идет блок под названием "initialize\_results", благодаря нему

подготавливаются результаты теста. И самый последний блок на изображении "update\_results" отвечает за обновление результатов теста, то есть эта функция работает как счетчик. Таким образом, код позволяет хранить и обновлять результаты теста для каждой категории ответов.

```
def page14(request):
    initialize_results(request)
    if request.method == 'POST':
        answer = request.POST.get('answer')
        if answer in request.session['results']:
            update_results(request, answer)
            return redirect('path15')
    return render(request, 'main/page14.html', {'question':'Мне было бы интереснее:', 'results': request.session['results']})
```

В данной части кода приведен пример принципа работы одной страницы сайта. Суть данного фрагмента заключается в следующем: сначала функция проверяет, если ли уже результаты теста, если их нет, то она создаёт их. Следущим шагом идет обработка ответа пользователя, после чего выбранный вариант извлекается из Post-запроса. Затем идет проверка, есть ли выбранный ответ в заданных категориях, и если есть, то вызывается функция, которая обновляет результат теста на основе выбранного ответа. Потом пользователь переходит на указанную страницу в коде. Если же пользователь просто смотрит на страницу, то ему показывается текст вопроса и варианты ответа.

Все остальные страницы сделаны по такой же логике.

## Результат:

Получаем сайт с профориентационным тестом, в котором содержатся вопросы с вариантами ответов для пользователя. Сайт сохраняет и обновляет результаты теста в зависимости от выбора ответа. Также на сайте присутствует правильная последовательность перехода между страницами и их передачей данных. После теста последняя страница выводит результаты, основываясь на ответах человека. В итоге, результатом проекта является понятный функционал и работающий сайт, который помогает определиться людям с будущей профкссией.

## Вывод:

Получился полноценный сайт, предназначенный для проведения тестирования пользователей с целью определения их профессиональных предпочтений и навыков

# Список литературы:

- 1. Баранов, С. В. "Основы работы с Django." М.: Издательство, 2021.
- 2. Джон Дакетт. "HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов"
- 3. Шабанов, Д. Ю. "Дизайн пользовательского интерфейса." М.: Издательство, 2020
- 4. Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020.