### Комитет по образованию г. Санкт-Петербург

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТСКИЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ №239

# Отчет об итоговом проекте по информатике «Профориентационный сайт «PROFF»»

Выполнила учащаяся 10-3 класса:

Чурашова М.А.

Преподаватель:

Клюнин А.О.

#### Постановка задачи:

Создать сайт, который поможет ученикам старшей школы определиться с выбором профессии.

#### Описание сайта:

На сайте предложен тест, по результатам которого, выводится рекомендация 5 направлений в ВУЗах, а также список ЕГЭ, необходимых к сдаче для поступления на эти направления и список лучших Московских и Санкт-Петербургских ВУЗов, реализующих эти направления. Также на сайте есть страницы 8 ВУЗов, на которых представлена краткая информация о ВУЗах, бюджетных местах, дополнительных баллах к поступлению и таблица, в которой представлены направления, рассматриваемые в рамках моего проекта, и ЕГЭ, которые нужно сдать, чтобы обучаться по данным направлениям.

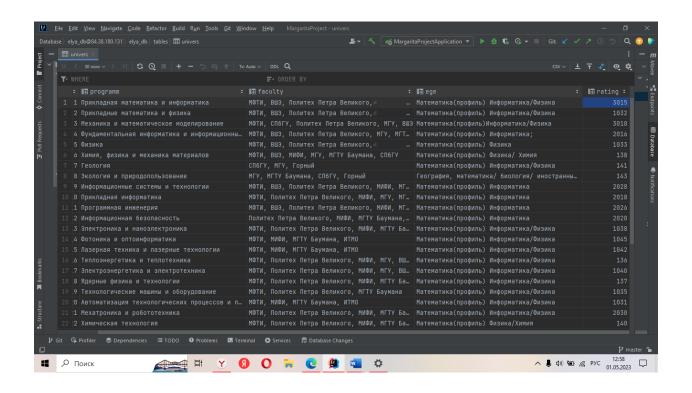
#### План работы:

#### Общее время работы – 21 час

- 1. Ранний прототип 5 часов
- 2. Разработка логотипа 1 час
- 3. Создание базы данных 4 часа
- 4. Подключение базы данных 2 часа
- 5. Обработка результатов теста и сопоставление с базой данных 3 часа
- 6. Поиск информации и заполнение страниц сайта 4 часа
- 7. Подключение css, оформление сайта 3 часа

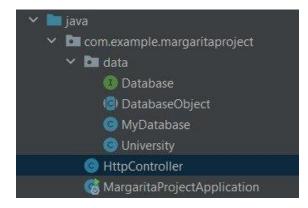
#### 1. Создание базы данных.

В рамках данного проекта была создана и подключена база данных. Сама база данных сделана в виде таблице, состоящей из 5 столбцов (id, название направления, список ВУЗов, ЕГЭ, рейтинг (число, которое сопоставляется с результатом теста)) и 30 строк.



#### 2. Подключение базы данных

Для того, чтобы подключить базу данных к проекту было создано устройство классов.



B MyDatabase находится ровно один sql запрос getUniversities(), который возвращает список строк из базы данных

В контроллере функция getUnivercities возвращает строки из базы данных, а функция getNearUniversityByField(int value) возвращает отсортированный массив по рейтингу.

3. Обработка результатов теста.

Тест состоит из 15 вопросов, в каждом из которых нужно выбрать 1 ответ. В соответствии с выбранным ответом к результату теста прибавляется значение от 1 до 4.

Полученный результат обрабатывается в соответствии с базой данных и сохраняется, чтобы мы могли обратиться к нему в других классах.

```
//обрабатываем полученный результат для сопоставления с базой данных
if (ans > 15 && ans <= 30)
ans+=1000;
if (ans > 30 && ans <= 45)
ans += 2000;
if (ans > 45 && ans <= 60)
ans += 3000;
//alert(ans);
//coxpaneem nonyveennoe значение, чтобы к нему можно было обратиться в других классах
localStorage.setItem("universities", ans)
//neperianpaaneenne на следующую страницу
location.href = "/HargaritaProject/static/html/Ans.html"
}
```

#### 4. Вывод результатов теста

В классе Ans.html прописан script, который выводит название 5 направлений, ЕГЭ и ВУЗов, полученные в результате сопоставления результатов теста и базы данных.

```
isscript>
lusage _tchurshovama24
function get(url, args, callback) {
    url += "?"
    const serialized_args = []
    for (const key in args) {
        serialized_args.push(key + "=" + args[key])
    }
    url += serialized_args.push(key + "=" + args[key])
}

url += serialized_args.join("&")
    $.get(url, callback)
}

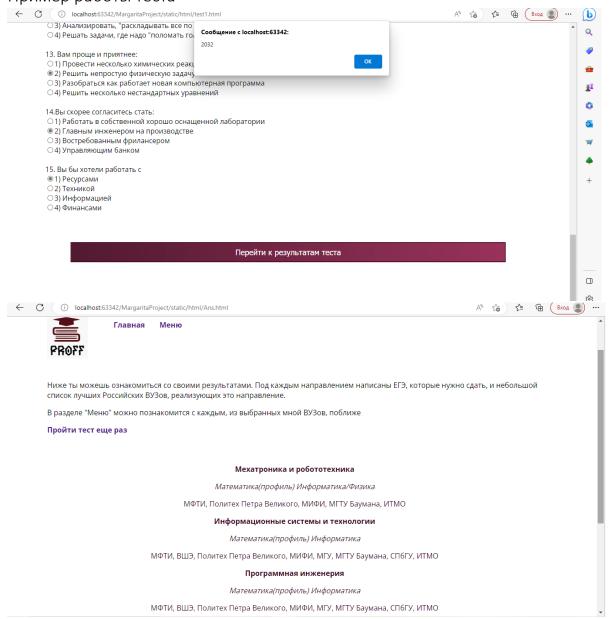
//METOA, KOTOPBHÖ OGDAMBAETOR K TOMY, ЧТО ПОЛУЧЕНО В КОНТРОЛЛЕРЕ И ВЫВОДИТ НА ДАННОЙ СТРАНИЦЕ ТО, ЧТО МЫ ХОТИМ ПОЛУЧИТЫ

get("http://localhost:8888/get_universities", {value: localStorage.getItem("universities")}, function (list) {
    for (const i in list) {
        let room = list[i]
        let block = $("<div></div>")
        block.append("sp style=\"font-weight:Bold;\">" + room.programm + "")
        block.append("sp style=\"font-style:italic;\">" + room.ege + "")
        block.append("sp") - room.faculty + "k/p>")
    $(".footen").append(block)
}

})

/
```

# 5. Пример работы теста



## 6. Пример страницы ВУЗа



Главная Меню

#### МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), сокр. МФТИ, известен также как Физтех — ведущий российский вуз по подготовке специалистов в области теоретической, экспериментальной и прикладной физики, математики, информатики, химии, биологии и смежных дисциплин. Расположен в городе Долгопрудном Московской области.

Мест бюджет 1024 (78.89%)

Средний балл 97.87

Дополнительные баллы к ЕГЭ:

Золотая медаль - 2 балла

ГТО - 2 балла

Портфолио - 10 баллов

#### ПРЕДЛОЖЕННЫЕ НАПРВЛЕНИЯ

Направление	ЕГЭ		
Прикладная математика и информатика	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Прикладные математика и физика	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Механика и математическое моделирование	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Фундаментальная информатика и информационные технологии	Математика(профиль) + Информатика		
Физика	Математика(профиль) + Физика		
Химия, физика и механика материалов	Математика(профиль) + Химия/Физика		
Информационные системы и технологии	Математика(профиль) + Информатика		
Прикладная информатика	Математика(профиль) + Информатика		
Программная инженерия	Математика(профиль) + Информатика		
Электроника и наноэлектроника	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Фотоника и оптоинформатика	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Лазерная техника и лазерные технологии	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Теплоэнергетика и теплотехника	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Электроэнергетика и электротехника	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Ядерные физика и технологии	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Технологические машины и оборудование	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Технологические машины и оборудование	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Автоматизация технологических процессов и производств	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Мехатроника и робототехника	Математика(профиль) + Информатика/Физика		
Химическая технология	Математика(профиль) Физика/Химия		
Экономика	Математика(профиль) Обществознание/Информатика		
Материаловедение и технологии материалов	Математика(профиль) Физика/Химия/Информатика		

## 7. План развития сайта

- 1. Создать страницы для предложенных направлений с описанием процесса обучения, возможных профессий и тд.
- 2. Написать еще один тест и расширить базу данных для того, чтобы сайт был актуален не только для учеников технических школ, но и гуманитарных.