

Документация к тесту "Какой преподаватель БГТУ ФИТ ты сегодня?"

Общее описание

Проект представляет собой интерактивный тест-викторину, который определяет, какому преподавателю факультета информационных технологий БГТУ соответствует пользователь на основе его предпочтений. Тест включает вопросы о тотемном животном, персонажах из Гарри Поттера, любимых фильмах и ароматах.

Структура проекта

Проект состоит из трех основных файлов:

1. **TEST.html** - HTML-структура теста
2. **style2.css** - стили оформления
3. **script2.js** - логика работы теста

Функциональные компоненты

1. База данных преподавателей (script2.js)

Содержит объект `teacher_answers` с характеристиками шести преподавателей:

- **Жиляк** - энергичный преподаватель с яркой индивидуальностью
- **Гринюк** - спокойный преподаватель, погруженный в свой предмет
- **Смелов** - принципиальный и педантичный специалист
- **Белодед** - харизматичный преподаватель с системным подходом
- **Наркевич** - глубокий и многогранный преподаватель
- **Ловенецкая** - строгий, но справедливый преподаватель

Для каждого преподавателя указаны:

- `description` - текстовое описание характера
- `animals` - массив значений тотемных животных (1-8)
- `persons` - массив значений персонажей Гарри Поттера (1-6)
- `films` - массив названий любимых фильмов
- `aromats` - массив значений любимых ароматов (1-6)
- `imageId` - идентификатор изображения преподавателя

2. Вопросы теста (TEST.html)

Тест состоит из четырех групп вопросов:

А. Тотемное животное (один вариант)

- Кот (1) - Жиляк
- Лошадь (2) - Жиляк
- Обезьяна (3) - Гринюк
- Черепаха (4) - Смелов
- Зубр (5) - Белодед
- Слизень (6) - Наркевич
- Сова (7) - Ловенецкая
- Львица (8) - Ловенецкая

В. Любимый персонаж из Гарри Поттера (один вариант)

- Филч (1) - Гринюк
- Северус Снейп (2) - Жиляк
- Альбус Дамблдор (3) - Белодед

- Ксенофилиус Лавгуд (4) - Смелов
 - Персиваль Уизли (5) - Наркевич
 - Минерва Макгонагалл (6) - Ловенецкая
- С. Любимый фильм (несколько вариантов)**

- Джокер - Жияк
- Бойцовский клуб - Гринюк
- Шпион, который меня кинул - Гринюк
- Барби - Ловенецкая
- Хроники Нарнии - Наркевич
- Дэдпулл - Жияк
- Люди в черном - Смелов и Белодед
- Матрица - Гринюк
- К-поп охотницы за демонами - Ловенецкая
- Интерстеллар - Ловенецкая

Д. Любимый аромат (один вариант)

- Кофе из автомата в университете (1) - Белодед
- Тлеющая листва (2) - Смелов
- Ирис (3) - Ловенецкая
- Перец и пепел (4) - Гринюк
- Запах старых книг (5) - Наркевич
- Полынь (6) - Жияк

3. Алгоритм работы (script2.js)

Функции сбора данных:

- GetRadio(name) - получает значение выбранной радио-кнопки
- GetCheckBox(name) - получает массив значений выбранных чекбоксов

Основная функция Submit():

1. Собирает ответы пользователя со всех вопросов
2. Проверяет заполнение обязательных вопросов (радио-кнопки)
3. Подсчитывает баллы для каждого преподавателя:
 - +1 балл за совпадение тотемного животного
 - +1 балл за совпадение персонажа
 - +1 балл за каждый совпавший фильм
 - +1 балл за совпадение аромата
4. Определяет преподавателя с максимальным количеством баллов
5. Отображает результат:
 - Имя преподавателя
 - Описание характера
 - Изображение преподавателя

Функция resetForm():

- Сбрасывает все выбранные ответы
- Скрывает результат и изображения

4. Визуальное оформление (style2.css)

Основные стили:

- **Цветовая схема:** синие акценты (#4a6fa5) на светлом фоне
- **Адаптивный дизайн:** максимальная ширина 800px

- **Группировка элементов:**
 - Поля вопросов разделены отступами
 - Чекбоксы организованы в flex-контейнер
 - Кнопки управления выровнены по краям

Особенности отображения результатов:

- Результат появляется в отдельном блоке с рамкой
- Имя преподавателя выделено жирным шрифтом синего цвета
- Изображения преподавателей имеют тени и скругленные углы
- Все изображения скрыты по умолчанию и показываются только при совпадении

Инструкция по использованию

Для пользователя:

1. Откройте файл TEST.html в браузере
2. Ответьте на все вопросы:
 - Выберите один вариант в вопросах о животном, персонаже и аромате
 - Выберите один или несколько любимых фильмов
3. Нажмите кнопку "Submit" для получения результата
4. При необходимости нажмите "Reset" для сброса ответов

Для разработчика:

1. **Добавление нового преподавателя:**
 - Добавьте объект в teacher_answers в script2.js
 - Укажите соответствующие значения для всех категорий
 - Добавьте изображение в HTML с соответствующим ID
2. **Изменение вопросов:**
 - Добавьте новые варианты ответов в HTML
 - Обновите соответствия в объекте teacher_answers
3. **Изменение логики подсчета:**
 - Модифицируйте функцию Submit() для изменения алгоритма подсчета баллов

Технические особенности

Валидация:

- Обязательные для заполнения вопросы: животное, персонаж, аромат
- При незаполненных обязательных полях выводится предупреждение
- Фильмы можно не выбирать (необязательный вопрос)

Обработка ничьих:

- При одинаковом количестве баллов у нескольких преподавателей побеждает первый в порядке перебора
- Если ни один преподаватель не набрал баллов, выводится сообщение об ошибке

Производительность:

- Алгоритм имеет линейную сложность $O(n)$ по количеству преподавателей
- Все изображения загружаются заранее, но скрыты до получения результата

Совместимость

- Поддерживает все современные браузеры
- Адаптирован для мобильных устройств
- Не требует подключения к интернету

Ограничения

- Максимальное количество выбранных фильмов не ограничено
- Нет возможности сохранения результатов
- Отсутствует адаптация под разные языки

Состав команды разработчиков

- Frontend-разработчик – Вазюра Анна
- Backend-разработчик (Созанов Евгений, Сергеенко Андрей)
- Технический писатель (Круговец Руслан, Курган Егор)

Тестирование

Действие	Ожидаемый результат	Результат тестирования
Ввести не выбранные данные	Указать на невозможность продолжения операции без введенных данных	Успешно

Пользовательские истории

ID	User Story
US-001	Как пользователь, я хочу видеть вопросы с вариантами ответов, чтобы выбрать подходящие мне варианты.
US-002	Как пользователь, я хочу получить результат опроса, чтобы узнать, какому преподавателю я соответствую.
US-003	Как пользователь, я хочу увидеть описание и фото преподавателя, чтобы лучше понять результат.
US-004	Как пользователь, я хочу сбросить форму, чтобы начать опрос заново.
US-005	Как пользователь, я хочу получить сообщение об ошибке, если я не ответил на все обязательные вопросы.

Диаграмма вариантов использования

Пользователь -> (Открыть форму) -> (Выбрать ответы) -> (Нажать Submit) -> (Получить результат) -> (Сбросить форму)