



КОНКУРС НАЧИНАЮЩИХ ПРОГРАММИСТОВ **IT BASIC**

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ (ФИНАЛ)

«Web-мастер»

(Разработка сайтов)

1. Тема задания финального этапа конкурса

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» (далее – ФГБОУ ДО ФЦДО) запускает новое перспективное направление – геймификация и образовательный киберспорт!

В рамках этого направления планируется не только организация соревновательных мероприятий, но и внедрение игровых приложений в образовательную деятельность для создания более интерактивных и наполненных образовательным контентом занятий.

Команда ФГБОУ ДО ФЦДО старается следить за трендами и увлечениями ребят. Самым популярным цифровым приложением на протяжении многих лет считается Minecraft. Это неудивительно, ведь эта игра-«песочница» содержит обширный функционал, затягивающий с самого начала. А если вы добавите модификации, то сможете даже изучать основы электричества, конструктивные особенности и принципы работы альтернативных источников энергии, автомобилей, космических ракет, поведение разнообразных биологических организмов и многое другое.

В 2022 году у ФГБОУ ДО ФЦДО появится сервер Minecraft со своими особенностями. Предполагается, что сервер будет открыт в рамках Первого Всероссийского Фестиваля образовательного киберспорта. Для сопровождения и ответов на вопросы серверу и команде организаторов необходима информационная страница, которая поможет пользователям понять концепцию, будет отражать реальное состояние сервера и используемые модификации. У участников международного Фестиваля информационных технологий «IT-fest» есть отличная возможность внести свой вклад в развитие этого направления и принять участие в разработке такой страницы.

В отборочном этапе все участники создавали статические страницы сервера Minecraft, и для того, чтобы внести изменения, необходимо напрямую изменять код страницы. Финалистам необходимо свои работы перевести из статических в динамические страницы.

2. Задание финального этапа конкурса и требования к разработке

Для уже созданного на отборочном этапе конкурса веб-сайта реализовать:

1. Панель редактирования «информация о сервере»
2. Создать системную панель для добавления, просмотра, редактирования и удаления модов.
3. Создать раздел добавления новостей и публикация в блог.

4. Создать панель управления для галереи скриншотов и фото.
5. Организовать форму приёма заявок и их просмотр.
6. Реализовать адаптивную верстку сайта (корректное отображение на мобильных устройствах)
7. Веб-сайт разместить на бесплатном хостинге.

3. Форма представления результатов выполнения задания отборочного этапа конкурса

Для предоставления конкурсной работы необходимо заполнить форму регистрации на сайте <https://www.научим.online/> с указанием ссылки на папку с выполненной работой.

Папка должна содержать:

1. Файл с ссылкой на рабочий веб-сайт.
2. В архиве с работой должен быть экспортированная база данных в файле формата SQL.

Имя папки – это ваше ФИО (например: Иванов И.И.).

4. Критерии оценки задания финального этапа конкурса

Критерий	Баллы	Примечание
Соответствие категории	3	Проверяются требования к виду проекта: проект должен соответствовать техническому заданию трека конкурса.
Оригинальность идеи и содержания проекта	7	Максимальный балл дается креативному проекту с авторским взглядом на предоставленную информацию.
Отсутствие явных ошибок в программе и проекте	10	Уместное использование теоретических знаний для достижения поставленной цели, техническая сложность проекта. Максимальный балл дается веб-сайту, в котором отсутствуют грубые ошибки в текстовом и провокационные моменты в смысловом содержании проекта.
Визуальное качество исполнения	10	Максимальный балл дается за единый стиль оформления, понятность интерфейса, удобство навигации, соответствие требованиям заказчика.

Чистота кода	10	Чистота и аккуратность предоставленного кода, корректные и актуальные комментарии.
Навыки SQL Запросов	10	Правильность составления и применения SQL обращений базе данных
Работа с таблицами	10	Создание таблиц и правильное распределение по типам данных.
Работа с функциями	10	Правильность составления и применения функций по выполнению запросов.
Работа с циклами	10	Применение циклов для предоставления массивов данных при генерации страниц.
Применение CRUD	10	Применение 4 свойств информации: Create Read Update Delete
Самопрезентация	10	Качество рассказа, навыки четкой презентации готового продукта, демонстрации его возможностей.
Знание теории	10	Понимание использованных для решения задачи теоретических основ и знание терминологии
Аргументация	10	Ответы на вопросы жюри, умение сформулировать логичный ответ и обосновать свою точку зрения.

Максимальное количество баллов – 120.

Указаны примерные баллы по каждому критерию. Они могут быть изменены в зависимости от среднего значения присылаемых работ. Члены жюри могут выставять дополнительные баллы по результатам оценки всех присланных работ.

5. Порядок проведения экспертной оценки

28.04.2022 в 14.00 МСК – вебинар «Финальное задание и рекомендации по проведению очной защиты» на платформе Discord.

К экспертизе допускаются участники, представившие требуемые материалы до 23:59 МСК 10.05.2022. Доработка приложений после загрузки материалов на сайт не допускается.

15.05.2022 в 11.00 МСК очная защита конкурсных работ на платформе Discord.

На защиту конкурсной работы каждому участнику выделяется не более 10 минут.

Рекомендуемый план проведения защиты:

1. Визитная карточка участника
2. Демонстрация конкурсной работы
3. Ответы на вопросы экспертной комиссии
4. Обратная связь от участника (какие интересные/необычные навыки и знания приобрел; что получилось хорошо; что очень хорошо; что бы хотелось изменить/улучшить, советы будущим участникам Фестиваля и т.д.)

По результатам финального этапа будут определены победители.

Результаты будут опубликованы на сайте <https://www.научим.online/it-fest-2022> не позднее 23:59 16.05.2022 по московскому времени.

6. Контакты для связи

Сервер IT-Fest 2022 на платформе Discord:

<https://discord.gg/8kpuuzG4jU>

Вопросы по треку можно задать в канале #вопросы раздела «Web-мастер (Разработка сайтов)» куратору: @Чорный Дмитрий#9447