

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЧЕМПИОНАТ → <>
ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

«Веб-разработка»
Отборочный этап

Москва
2023

ВВЕДЕНИЕ В ТЕМУ КОНКУРСНОГО ЗАДАНИЯ

Тема конкурсного задания: веб-разработка в образовании. Сегодня невозможно представить жизнь без интернета. Люди всего мира используют веб-приложения и сайты, чтобы общаться, искать информацию, обмениваться файлами. В сфере образования также идет информатизация образовательного процесса. Интернет-энциклопедии, приложения поддержки учебного процесса, сервисы для создания онлайн-викторин, тренажеров и тестов, платформы для общения между участниками образовательного процесса, конструкторы онлайн-курсов и уроков, и другие инструменты помогают повысить эффективность образовательного процесса и мотивацию обучающихся.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

В рамках трека командам предлагается **разработать веб-сайт или веб-приложение в сфере образования**, которое решит какую-либо проблему, связанную с образовательным процессом, или поможет облегчить выполнение задачи, связанной с обучением, или будет способствовать улучшению качества образовательного процесса. Целевой аудиторией проекта может выступать любой участник образовательного процесса (педагог, обучающийся и т.д.) или система в целом.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ

- Результат выполненного задания должен быть представлен в виде ссылки на работающий веб-сайт или веб-приложение.
- Сайт должен содержать минимум 3 страницы.
- Контент сайта должен соответствовать тематике задания.
- Сайт должен иметь меню переходов между страницами.
- Проект должен быть полностью разработан в ходе мероприятия.

ДОПУСТИМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Backend: Python (Flask, Django), PHP (Symfony)

Frontend: HTML, CSS, JS (Bootstrap, React)

Допускается использование конструкторов сайтов и CMS (WordPress и т.п.).

Полное описание проекта должно быть представлено в презентации, содержащей:

- Описание проблемы/темы проекта;
- Цель и задачи проекта;
- Анализ аналогов;
- Демонстрацию решения / результатов;
- Итоги и перспективы.

ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Для предоставления конкурсной работы необходимо заполнить [форму на сайте](#) с указанием контактной информации, а также ссылки на репозиторий GitHub, или папку Google Drive или Яндекс.Диск.

Доступ по ссылке должен быть свободным, не требующим ввода пароля.

Название папки: НАЗВАНИЕ_КОМАНДЫ.
Папка должна содержать:

- презентацию с описанием проекта;
- видео демонстрирующее разработанное решение продолжительностью не более пяти минут. Видеоролик должен содержать описание принципа работы веб-сайта или приложения и испытания, подтверждающие работоспособность разработанного решения.
- текстовый документ с ссылкой на работающий сайт или веб-приложение.
- фотографию или скриншот проекта для размещения на сайте конкурса и в социальных сетях в формате *.jpg, *.png.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Критерий	Примечание	Max балл
1	Наличие актуальной понятной проблемы	решаемая проблема сформулирована, целесообразность разработки обоснована	5
2	Наличие четко сформулированной цели проекта	есть конкретная формулировка цели проекта, формулировка цели соответствует SMART; четко обозначен круг потенциальных заказчиков/потребителей/пользователей; сформулирована проблема, которую решает проект	5
3	Полнота анализа аналогичных технологических решений	есть актуальный список первичных и вторичных источников информации, есть анализ существующих в практике решений, разработана сравнительная таблица аналогов с указанием преимуществ предлагаемого решения	5
4	Качество презентации проекта	презентация содержит подробное описание проекта, присутствует видео демонстрация работоспособности решения	10
5	Качество реализации минимального жизнеспособного продукта (результата) и соответствие его техническому заданию	прототип полностью рабочий, результат представлен в виде ссылки на работающий веб-сайт/веб-приложение, который содержит минимум 3 страницы, контент сайта соответствует тематике задания, есть меню переходов между страницами	30
6	Структура кода	структура соблюдена, синтаксис читаемый и упорядоченный	10
7	Удобство интерфейса	реализован удобный интуитивнопонятный графический интерфейс, присутствует инструкция использования (кнопка помощь), проработаны пользовательские истории	15
8	Качество визуального исполнения	использованы изображения хорошего качества, текст продуман, блоки размещены ровно	15
9	Адаптивность сайта	использована адаптивная верстка, сайт корректно отображается на разных устройствах	15

Максимальное количество баллов - 100