

**Конкурсное задание.**  
**Возрастная категория 12-17 лет.**  
**Номинация «Разработка веб-сайтов»**

Разработка веб-сайта для образовательного учреждения.

**Актуальность задания:**

Задание на разработку сайта для образовательного учреждения выбрано по нескольким причинам:

1. **Цифровизация образования.** Современные школы и учреждения дополнительного образования нуждаются в качественных цифровых платформах для взаимодействия с учениками, родителями и преподавателями. Сайт школы или кванториума может стать важным элементом коммуникации и предоставления информации.
2. **Развитие навыков веб-разработки.** Создание современного веб-сайта позволяет участникам конкурса применить знания HTML, CSS, JavaScript, а также изучить основы создания удобных и функциональных интерфейсов для различных целевых аудиторий.
3. **Улучшение взаимодействия.** Сайт образовательного учреждения обеспечивает легкий доступ к расписанию занятий, новостям, событиям и различным образовательным ресурсам, улучшая взаимодействие всех участников образовательного процесса.
4. **Популяризация образовательных учреждений.** Сайт помогает создать позитивный имидж образовательного учреждения, а также привлекает новых учеников и поддерживает связь с выпускниками.

**Актуальность работы с данными и безопасностью.** Пользователи ожидают от приложений не только функциональности, но и защиты своих данных, что делает эти аспекты критически важными для любой современной разработки.

**2. Задание этапа конкурса:**

Создать веб-сайт для образовательного учреждения (например, школы или кванториума, IT-кубов и др.), который позволяет пользователям получать актуальную информацию о деятельности, расписании занятий, а также новостях и мероприятиях. Веб-сайт должен включать следующие ключевые функции:

- **Новости и события:** раздел для публикации новостей и анонсов мероприятий.
- **Расписание занятий:** возможность отображать расписание для учеников и преподавателей.
- **Информация об образовательных программах:** страница с описанием доступных курсов и программ.
- **Контактная информация:** возможность связаться с учреждением, указаны адрес, телефон, карта проезда.

### Дополнительные бонусные функции (по желанию):

- **Личные кабинеты для учеников и преподавателей:** возможность авторизации и доступа к персональному расписанию, заданиям и другим материалам.
- **Форма обратной связи:** возможность пользователям отправлять вопросы через форму на сайте.
- **Календарь мероприятий:** интерактивный календарь с предстоящими событиями.

### 3. Требования к разработке:

- **Технологический стек:** Использование современных веб-технологий (HTML, CSS, JavaScript). Приветствуется использование фреймворков для фронтенда (например, React, Vue.js) и бекенда (Node.js, Django, Flask). Можно использовать Wordpress, Drupal.
- **Интерфейс:** Веб-сайт должен иметь современный, интуитивно понятный интерфейс с акцентом на удобство использования.
- **Адаптивность:** Сайт должен корректно отображаться на различных устройствах — как на компьютерах, так и на мобильных устройствах.
- **Безопасность:** Реализовать базовые меры безопасности (например, проверка данных при загрузке файлов, защита от SQL-инъекций).
- **Качество кода:** Код должен быть чистым, структурированным и легко читаемым, сопровождаться комментариями, если требуется.
- **Критерии оценки**

Критерии	Баллы
Функциональность сайта	Полная реализация всех обязательных функций (загрузка проектов, голосование, комментарии, страница лидеров): 20-26 баллов  Реализовано большинство функций, но есть недочеты: 10-19 баллов  Реализованы только базовые функции, значительные недоработки: 0-9 баллов
Пользовательский интерфейс и UX	Интуитивный и современный интерфейс: 15-20 баллов  Интерфейс в целом удобен, но есть небольшие недочеты: 8-14 баллов  Сложный или неудобный интерфейс, низкий уровень UX: 0-7 баллов
Производительность и оптимизация	Сайт работает плавно на всех устройствах, хорошо оптимизирован: 12-15 баллов  Хорошая производительность, но присутствуют мелкие проблемы: 7-11 баллов

	Проблемы с производительностью, медленная работа на старых устройствах: 0-6 баллов
Развитие проекта	Оценивается возможность развития и расширения проекта: 2 балла Не оценивается возможность развития: 0 баллов
Безопасность и обработка данных	Реализованы меры безопасности (например, валидация данных, защита от атак): 8-10 баллов  Базовые меры безопасности реализованы, но есть области для улучшений: 4-7 баллов  Отсутствие защиты данных или значительные проблемы с безопасностью: 0-3 балла
Грамотность кода	Чистый, структурированный код, применены современные паттерны разработки: 12-15 баллов  Код в целом понятен, но есть недоработки: 7-11 баллов  Код не структурирован, отсутствует чистая архитектура: 0-6 баллов
Реализованы дополнительные бонусные функции	Реализованы – 1 балл Не реализованы – 0 баллов
Презентация проекта	Грамотность, наглядность представления, оригинальность подачи – 5 баллов