КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
категория «Студенты»

Компетенция: veb-razrabotka

Выдержка из официального конкурсного задания, опубликованного на abilympics-russia.ru (раздел «Компетенции 2026»).
Страницы источника, относящиеся к категории, приведены далее в исходном виде.

Собрано автоматически: Региональный центр Абилимпикс республики Башкортостан.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

В рамках чемпионата «Абилимпикс» проводится мероприятие «Фестиваль возможностей», направленное на поддержку и развитие профессионального и личностного потенциала людей с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), в том числе с тяжёлыми и множественными нарушениями развития, включая интеллектуальные нарушения.

Фестиваль проводится в целях создания условий для его участников продемонстрировать профессиональные навыки по выполнению отдельных трудовых функций и привлечения внимания общественности к проблемам лиц с тяжёлыми и множественными нарушениями развития.

Необходимо разработать веб-приложение или веб-страницу, которая будет представлять фестиваль возможностей, направленный на поддержку и продвижение инклюзивного образования и трудоустройства. В работе необходимо использовать современные платформы, фреймворки и библиотеки (например, node.js, next.js, React, Angular, Vue.js, Django, Laravel, Ruby on Rails).

2.1.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Модуль А. Создание одностраничной веб-страницы для анонсирования соревнований Фестиваля возможностей.

Модуль Б. Добавление функциональных элементов веб-страницы.

Модуль В. (вариативный). На усмотрение региона.

2.1.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Модуль А. Разработка клиентской части (фронтенд) веб-приложения «Фестиваль возможностей» с помощью фреймворков.

Модуль Б. Разработка серверной части веб-приложения «Фестиваль возможностей».

Модуль В (вариативный). На усмотрение региона.

2.1.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Модуль А. Разработка клиентской части веб-приложения «Фестиваль возможностей» с помощью фреймворков.

Модуль Б. Разработка серверной части веб-приложения «Фестиваль возможностей» с помощью фреймворков.

Модуль В. (вариативный). На усмотрение региона.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Категория участников	Наименование и описание модуля	Время	Результат
Школьники	**Модуль А.** Создание одностраничного веб-сайта для анонсирования соревнований Фестиваля возможностей.	1 час	Разработан одностраничный веб-сайт, который: – анонсирует «Фестиваль возможностей»; – содержит всю необходимую информацию для потенциальных участников и посетителей; – имеет привлекательный и удобный дизайн; – корректно отображается на всех устройствах
	Модуль Б. Добавление функциональных элементов веб-страницы.	1,5 часа	Веб-страница включает требуемые по заданию функциональные элементы (счетчик, слайдер, всплывающие подсказки и др.)
	Модуль В. Вариативный	0,5 часа	На усмотрение региона.

Время выполнение всех модулей: **3 часа**			
Студенты	**Модуль А.** Разработка клиентской части (фронтенд) веб-приложения «Фестиваль возможностей» с помощью фреймворков.	1,5 часа	Разработан многостраничный сайт, который включает следующие разделы: «О фестивале», «Мероприятия», «Участники», «Контакты»
	Модуль Б. Разработка серверной части веб-приложения «Фестиваль возможностей».	1,5 часа	Разработана система управления контентом, добавлен календарь мероприятий с возможностью просмотра событий по месяцам и неделям, реализованы фильтры для поиска мероприятий по различным критериям, включен слайдер с ключевыми изображениями фестиваля на главной странице, имеются всплывающие подсказки для элементов интерфейса.
	Модуль В. Вариативный.	1 час	На усмотрение региона.
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			
Специалисты	**Модуль А.** Разработка клиентской части веб-приложения «Фестиваль возможностей» с помощью фреймворков.	1,5 часа	Разработано веб-приложение «Фестиваль возможностей», включающее разделы «О фестивале», «Мероприятия», «Участники», «Контакты», «Регистрация», «Отзывы», «Форум»
	Модуль Б. Разработка серверной части веб-приложения «Фестиваль возможностей» с помощью фреймворков.	1,5 часа	Разработан функционал веб-приложения «Фестиваль возможностей», который обеспечит: работу с пользователями (регистрация, авторизация); управление событиями фестиваля; обработку заявок и регистраций; API для взаимодействия с клиентской частью приложения.
	Модуль В. Вариативный	1 час	На усмотрение региона.
Время выполнение всех модулей: **4 часа**			

2.3 Последовательность выполнения задания.

2.3.1. Категория участников «ШКОЛЬНИКИ»:

Необходимо создать одностраничный сайт, который будет анонсировать «Фестиваль возможностей». Необходимые для разработки материалы размещены в папке media.

Модуль А. Создание одностраничной веб-страницы для анонсирования соревнований Фестиваля возможностей

Требования к разработке:

1. **Требования к структуре страницы:**

– предусмотреть навигационное меню, которое содержит ссылки на разделы О

фестивале, Компетенции, Дата и место проведения, Контакты, а также логотип фестиваля;

– включить заголовок, отражающий тему фестиваля (например, «Фестиваль возможностей: открываем новые горизонты»);

– разместить краткое описание фестиваля (2–3 абзаца, не более 300 слов), в котором указать цель мероприятия и ожидаемые результаты;

– представить компетенции фестиваля с кратким описанием каждой и изображением (не менее 5 компетенций);

– добавить блок с датой и местом проведения фестиваля;

– добавить блок «Истории успеха», отражающий информацию об успешных участниках и победителях фестиваля (не менее 3 историй);

– указать контактную информацию организаторов фестиваля (email, телефон, ссылки на социальные сети).

2. Технические требования:

– использовать HTML для разметки страницы;

– для стилизации применить Bootstrap;

– обеспечить корректное отображение страницы на экранах разных размеров (ПК, планшеты, смартфоны).

3. Требования к доступности:

– использовать семантические HTML-теги (header, main, footer, section, article и др.);

– проверить, что текст имеет достаточный контраст с фоном;

– добавить атрибуты alt для всех изображений.

4. Дизайн и оформление:

– выбрать цветовую палитру, которая соответствует тематике фестиваля (рекомендуется использовать не более 4 основных цветов);

– подобрать шрифты, обеспечивающие хорошую читаемость текста на всех устройствах;

– включить в качестве фона в верхней части страницы изображение, отражающее атмосферу фестиваля (например, фото участников прошлых мероприятий);

– обеспечить единый стиль оформления всех элементов страницы.

Дополнительные требования:

– все ссылки должны быть рабочими и вести на актуальные ресурсы;

– на странице не должно быть ошибок валидации HTML/CSS;

– все интерактивные элементы (кнопки, ссылки, поля ввода) должны быть доступны и управляемы с клавиатуры;

– код должен быть хорошо структурирован и прокомментирован (кратко пояснить основные блоки кода).

Модуль Б. Добавление функциональных элементов веб-страницы

Необходимо добавить следующий функционал:

– добавить всплывающие подсказки или тултипы для ключевых элементов страницы;

– реализовать счётчик дней до начала фестиваля;

– включить возможность поделиться страницей в социальных сетях с предустановленными текстами;

– добавить кнопку, обеспечивающую возможность увеличения размера шрифта как минимум до 200 % без потери функциональности или целостности дизайна;

– реализовать плавные переходы по странице;

– добавить слайдер с автопрокруткой и элементами управления с 5 фотографиями прошлых фестивалей или тематическими изображениями.

Особые указания:

Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от участия в конкурсе.

Перед началом соревнований участникам будет предоставлена возможность проверить работоспособность программ и настроить необходимое программное окружение. Участникам разрешается использование редакторов кода, ускоряющих разработку.

Конкурсное задание должно выполняться по модулям. Оценка также происходит по модулям.

ВАЖНО!!! Для установки необходимых библиотек участникам дается 20 минут до начала выполнения задания. Допускается устанавливать библиотеки, прямо не указанные в инфраструктурном листе. При выполнении задания доступ в сеть Интернет для участников разрешен. Разрешается использовать только открытые источники, включая официальные сайты производителей программного обеспечения и организаций. Запрещено обращаться к форумам, личным страницам, к ресурсам, требующим аутентификации и авторизации при входе, к нейросетям.

2.3.2. Категория участников «СТУДЕНТЫ»:

Необходимо разработать веб-приложение, которое будет представлять «Фестиваль возможностей» и включать следующие основные разделы: «О фестивале», «Компетенции», «Участники», «Контакты».

Требования к разработке:

Требования к структуре сайта:

- создать раздел «О фестивале» с подробным описанием мероприятия, его целей и значимости;
- разработать раздел «Компетенции» с перечнем профессиональных компетенций, кратким описанием и возможностью скачивания задания по компетенции;
- разработать раздел «Участники» с информацией об участниках фестиваля по компетенциям;
- реализовать раздел «Контакты» с контактной информацией (email, телефон, ссылки на социальные сети) и формой обратной связи;
- предусмотреть главную страницу с анонсом ключевых мероприятий и ссылками на основные разделы.
- предусмотреть возможность регистрации участников и экспертов на сайте для подачи заявки на участие в определенной компетенции

Необходимо разработать фронтенд и бэкенд веб-приложения, взаимодействие между ними рекомендуется обеспечить с помощью API.

Ролевая модель:

Роль	Возможности
Незарегистрированный пользователь	Просмотр страниц Главная, Участники, Компетенции, Регистрация
Зарегистрированный пользователь – Участник или Эксперт	Личный кабинет Формирование заявки на участие в фестивале
Администратор	Добавление новой компетенции

Модуль А. Разработка клиентской части (фронтенд) веб-приложения «Фестиваль возможностей» с помощью фреймворков

Структура сайта:

1 Главная страница должна содержать:

1.1. Шапка сайта:

1.1.1. Логотип (при клике должен вести на главную страницу),

1.1.2. Навигационное меню:(Компетенции, Участники, Регистрация)

1.2. Тело страницы

1.2.1. слайдер или галерею с яркими изображениями, связанными с фестивалем;

1.2.2. описание концепции и основных ценностей

1.2.3. анонс ключевых мероприятий с кратким описанием и датами;

1.2.4. информацию об организаторах и команде

1.2.5. счётчик дней до начала фестиваля

1.3. Подвал

1.3.1. блок со ссылками на основные разделы приложения;

1.3.2. контактные данные организаторов (телефон, e-mail, ссылки на социальные сети);

2 Страница «Компетенции» должна содержать:

– список компетенций с кратким описанием и возможностью скачивания задания по компетенции. Для скрытия описания использовать спойлеры

3 Страница «Участники» должна содержать:

– список участников с краткой информацией о каждом (ФИО, компетенция, регион), включая фото участников. Необходимо предусмотреть поиск участников по имени, компетенции или категории (школьник или студент/специалист), а также по регионам.

4 Страница «Регистрация» должна содержать:

– форму ввода данных участника (фамилия, имя, отчество, email, пароль, образование, учебное заведение, выбор из списка региона);

– элемент для ввода фото участника;

5 Страница «Авторизация» должна содержать:

– форму для ввода логина и пароля

6 Страница «Личный кабинет» должна содержать:

– предусмотреть возможность поиска компетенции по ключевым словам;

– форму для ввода заявки на участие в выбранной компетенции;

– список всех заявок участника.

7 Страница «АдминПанель» должна содержать:

– форму для ввода данных о компетенции: название компетенции, краткое описание, возможность загрузки файла с заданием

Функциональные требования к клиентской части:

На стороне клиента нужно реализовать следующие функциональные возможности:

– реализовать валидацию вводимых данных на форме регистрации и на форме подачи заявки: проверка совпадения пароля и подтверждения пароля, длина пароля не менее 8 символов, проверка ввода обязательных полей;

– реализовать фильтры для поиска участников по различным критериям: по имени, компетенции, категории (школьник или студент/специалист), а также по регионам;

– включить слайдер с ключевыми изображениями фестиваля на главной странице;

– предусмотреть всплывающие подсказки или тултипы для важных элементов интерфейса.

Технические требования:

– реализовать маршрутизацию между разделами приложения;

– предусмотреть базовую адаптивность для корректного отображения на ПК, планшетах и смартфонах;

– убедиться в корректной работе приложения в основных браузерах (Chrome, Firefox, Yandex).

Требования к доступности:

– проверить контрастность текста и фона;

– добавить атрибуты alt для всех изображений.

Требования к дизайну и оформлению:

– разработать единый стиль сайта, соответствующий тематике фестиваля;

– выбрать гармоничную цветовую палитру и шрифты, обеспечивающие хорошую читаемость;

– включить графические элементы (иконки, иллюстрации), подчёркивающие атмосферу фестиваля.

Дополнительные требования:

– все ссылки должны быть рабочими и вести на актуальные ресурсы;

– код должен быть хорошо структурирован и прокомментирован.

Модуль Б. Разработка серверной части веб-приложения «Фестиваль возможностей»

Функциональные требования к серверной части:

Создать базу данных (БД) для хранения сведений о компетенциях, регионах, зарегистрированных пользователях, заполнить ее данными для тестирования *(данные для импорта будут предоставлены в папке Media).*

Создать пользователя Администратор с логином admin и паролем passadmin.

Реализовать занесение в БД данных зарегистрированного пользователя (фамилия, имя, отчество, email, пароль, образование, учебное заведение, выбор из списка региона, фото).

Реализовать занесение в БД заявки пользователя на участие в определенной компетенции (с выбором компетенций из списка, сформированного по данным БД).

Реализовать авторизацию для доступа Администратора к системе управления контентом; для доступа Участника к странице Личный кабинет с формой подачи заявки на участие в фестивале.

Необходимо разработать для пользователя Администратор систему управления контентом, в которой требуется:

– реализовать возможность добавления и редактирования компетенций

– обеспечить сохранение данных и их отображение на соответствующих страницах приложения.

Особые указания:

Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от участия в конкурсе.

Перед началом соревнований участникам будет предоставлена возможность проверить работоспособность программ и настроить необходимое программное окружение. Участникам разрешается использование редакторов кода, ускоряющих разработку.

ВАЖНО!!! Для установки необходимых библиотек участникам дается 20 минут до начала выполнения задания. Допускается устанавливать библиотеки, прямо не указанные в инфраструктурном листе. При выполнении задания доступ в сеть Интернет для участников разрешен. Разрешается использовать только открытые источники, включая официальные сайты производителей программного обеспечения и организаций. Запрещено обращаться к форумам, личным страницам, к ресурсам, требующим аутентификации и авторизации при входе, нейросетям.

2.3.3. Категория участников «СПЕЦИАЛИСТЫ»:

Требуется разработать веб-приложение, которое будет представлять Фестиваль возможностей и обеспечивать взаимодействие с пользователями приложения с применением современных технологий: фронтенд- и бэкенд-фреймворков (например, React + Django или Vue.js + Node.js и т.п.).

Требования к разработке:

Требования к структуре приложения:

– создать раздел «О фестивале» с подробным описанием мероприятия, его целей и значимости;

– разработать раздел «Компетенции» с перечнем профессиональных компетенций,