

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

WSR2017_C4

Написано:
World Skills Russia

СОДЕРЖАНИЕ

- | | |
|---|---|
| 1. WSR2017_C4.pdf | (Инструкция к четвертой части) |
| 2. marathon-skills-2016-testing-data-s4.pdf | (Тестовые данные для проверки четвертой сессии) |
| 3. marathon-skills-2016-gender-icons.zip | (коллекция иконок мужские/женские) |
| 4. marathon-skills-2016-bmi-icons.zip | (коллекция иконок для BMI калькулятора) |

ВВЕДЕНИЕ

На этой сессии, вы будете продолжать развитие приложения для «Marathon Skills 2016», опираясь на то, что вы уже разработали. **Если вы не выполнили полностью задание в предыдущей сессии, не выполняйте его сейчас, у вас есть новые данные для работы.**

На этой сессии, вы будете разрабатывать функционал, который позволит зрителям увидеть прошлые результаты соревнований, а также функционал для бегунов для просмотра спонсорства которое они получили. А также функционал, который позволит координаторам просматривать всех бегунов, которых они должны координировать для Marathon Skills 2016.

ИНСТРУКЦИЯ УЧАСТНИКУ

К концу этой сессии, у вас должны быть достигнуты следующие результаты, необходимые для того, чтобы заказчик был спокоен, что система будет завершена вовремя.

Убедитесь, что вы следуете предоставленному руководству по стилю во всех частях системы.

Убедитесь, что вы предоставите соответствующие проверки и сообщения об ошибках во всех частях системы.

Убедитесь, что все соответствующие кнопки / ссылки работают в конце сессии.

Убедитесь, что вы используете соответствующие соглашения об именах для всех частей системы по мере необходимости.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

4.1 СОЗДАТЬ ОКНО "14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОШЕДШИХ ГОНОК"

Создать окно, как описано в "14. Результаты прошедших гонок" в презентации.

Это окно позволит зрителям просматривать результаты предыдущих гонок. Пользователь может фильтровать результаты по следующим критериям марафон, тип соревнования, пол и возрастная категория. Если поиск не дал никаких результатов, должно выводиться соответствующее сообщение.

Возрастные категории распределены следующим образом:

- до 18
- от 18 до 29
- от 30 до 39
- от 40 до 55
- от 56 до 70
- более 70

Необходимо также выводить сводные статистические данные по всем результатам, которые соответствуют критериям поиска / фильтр:

- Всего бегунов: должно показываться общее количество бегунов
- Всего бегунов закончило: общее количество бегунов, у которых есть зафиксированное время

соревнования.

- Среднее время гонки: Среднее значение всех результатов.

В списке показать всех бегунов, которые соответствуют критериям поиска. Следующие поля должны быть отображены:

- Ранг: положение бегуна для выбранного события, пола и возрастной категории.
- Время гонки: время гонки бегуна в категориях в часах, минутах и секундах.
- Имя бегуна: имя бегуна.
- Страна: страна бегуна.
- При щелчке по любой строчке с бегуном должно появляться всплывающее окно с карточкой бегуна, которая содержит следующую информацию: Фотография, Фамилия Имя бегуна, страна, возраст в годах полных, на дату марафона, а далее в табличной форме

МЕСТО	ГОНКИ ВРЕМЯ	ТИП ЗАБЕГА	НАЗВАНИЕ МАРАФОНА
#1	4ч 15м 12с	Полный марафон	2014-Japan
#2	4ч 22м 23с	Полумарафон	2013-Tokio

- Чем лучше время, тем ниже ранг. Например, лучшему времени марафона присваивается первое место
- Если несколько бегунов закончили с одинаковым временем им должно быть присвоено одинаковое место. Например:

ЗВАНИЕ	ГОНКИ ВРЕМЯ
#1	4ч 15м 12с
#2	4ч 22м 23с
#2	4ч 22м 23с
#4	4ч 25м 45с

4. 2 СОЗДАЙТЕ ФОРМУ "22. УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ О БЕГУНАХ"

Создать окно, как описано в "Управление информацией о бегунах" в презентации.

Когда координатор авторизовался в системе, он должен иметь возможность просматривать список всех бегунов, которые зарегистрированы на текущий марафон. Координатор может фильтровать бегунов по статусу регистрации и выбранным типам марафона, и он может сортировать все поля таблицы результатов. Если их поиск не дал никаких результатов, должно выводиться соответствующее сообщение.

Общее количество бегунов, которые выведены в список, должно быть отображено над списком.

Имя, Фамилия, адрес электронной почты и регистрационный статус должны быть указаны для каждого бегуна.

При нажатии кнопки "Редактировать" рядом с бегуном загружается окно "23. Управление бегунами" в

которой выводится более подробная информация о выбранном бегуне.

См пункт 4.4 для информации о кнопке "Детальной информация (CSV)".

Кнопка «E-mail список» См пункт 4.5 для информации о создании выгрузки адресов e-mail.

4.3 СОЗДАНИЕ ВЫГРУЗКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О БЕГУНАХ

Когда пользователь нажимает кнопку "Детальная информация (CSV)" в форме "22. Управление информацией о бегунах ", выгружается CSV файл данных (значения, разделенные запятыми), содержащий всю необходимую информацию обо всех бегунах, которые в настоящее время отображены в списке.

У пользователя должен быть выбор места выгрузки для файла CSV.

По каждому бегуну выводится следующая информация:

- Имя
- Фамилия
- Эл. адрес
- Пол
- Страна
- Дата рождения
- Возраст (полный) в годах на день проведения марафона
- Состояние регистрации
- выбранный комплект
- Тип марафонов (объединенные в одну строку, разделенные запятыми, например, 5 км для новичков, 21км полумарафон).

Должна выводиться информация в файл только по тем бегунам, которые были отобраны пользователями в список.

4.4 СОЗДАНИЕ ВЫГРУЗКИ ИНФОРМАЦИИ О ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ БЕГУНОВ

Когда пользователь нажимает кнопку "E-mail список" в форме "22. Управление информацией о бегунах ", выгружается список адресов электронной почты бегунов, которые они могут скопировать и вставить в клиент электронной почты.

Список адресов электронной почты должен показываться во всплывающем окне, так чтобы содержимое можно было скопировать и вставить в другую программу.

Список адрес электронной почты должен использовать следующий формат для отображения фамилии, имени и адреса электронной почты:

"Фамилия Имя 1" <email@address.com>; "Фамилия Имя 2" <email@address.com>;

Список адрес электронной почты должен содержать только информацию о бегунах, которые соответствуют критериям сортировки и фильтрации, указанным пользователем.

4.5 СОЗДАНИЕ ФОРМЫ “21. ОБЗОР СПОНСОРОВ”

Создать форму, как описано в "21. Обзор спонсоров" в презентации

Эта страница позволяет координатору, просмотреть всех спонсоров, который участвуют в текущем марафоне.

Спонсоры должны быть сгруппированы по благотворительным организациям, которым они перечисляют деньги.

Также должны выводиться сводные данные:

- Благотворительные организации: общее количество благотворительных организаций.
- Всего спонсорских взносов: общая сумма спонсорских пожертвований, полученная для всех благотворительных организаций.

Список должен показывать логотип, наименование и общее количество спонсоров получил для каждой благотворительной организации.

Список может быть отсортирован по любому полю, отображаемому в списке.

4.6 СОЗДАТЬ ФОРМУ “33. ВМІ КАЛЬКУЛЯТОР”

Создать форму как описано в "33. ВМІ калькулятор" в презентации.

Эта форма позволяет пользователю определить их ВМІ индекс на основе их веса и роста.

ВМІ обозначает индекс массы тела. Он используется, чтобы дать вам представление о том, является ли Ваш вес- избыточным или идеальным для вашего роста. Это полезно знать, потому что если ваш вес увеличивается или уменьшается за пределами идеального диапазона, у вас повышается риск заболеть.

Расчетный индекс ВМІ будет отображаться на шкале, как показано в презентации, положение стрелки над шкалой должно показать, в какой категории пользователь находится (недостаточный вес, здоровый вес, избыточный вес или ожирение).

Значок человека над шкалой должен изменяться в зависимости от категории, к которой относится пользователь (недостаточный вес, здоровый вес, избыточный вес или ожирение) и соответствующая надпись в значке должна отображаться.

Пользователь выбирает свой пол, нажав на мужскую или женскую иконку. Выбранный значок должен иметь более толстую границу или должен другим способом показывать, что он выбран.

Примечание: пол запрашивается в форме, но не используется в расчетах.

Требуется ввод в следующие поля:

- Вес (кг)
- Рост (см)

Расчет:

$$\text{BMI} = \text{вес} / (\text{рост} \times \text{рост})$$

(вес в кг, рост в м)

Вывод индекса ВМІ в категориях:

<18,5 недостаточный вес

18.5 - 24.9 здоровый вес

25 - 29,9 Избыточный вес

> 30 Ожирение

4.7 СОЗДАТЬ ФОРМУ "34. BMR CALCULATOR"

Создать форму, как описано в "34. BMR Calculator" в презентации.

Эта форма позволяет пользователю определить их BMR (минимальное количество энергии, расходуемое человеческим организмом для поддержания собственной жизни в покое) в зависимости от их пола, возраста, веса и роста.

BMR используется в качестве оценки для измерения метаболизма взрослого человека, который изменяется в зависимости от роста, веса, возраста и различных медицинских факторов.

Пользователь выбирает свой пол, нажав на мужскую или женскую иконку. Выбранный значок должен иметь более толстую границу или должен другим способом показывать, что он выбран.

При нажатии на значок информации (i) рядом с надписью "Ежедневные сожженные калории" должен показывать список уровней активности с их описаниями во всплывающем окне или модальной форме.

Вам нужно будет рассчитать базовое значение BMR (отображается в разделе "Ваш BMR"), а затем рассчитать различные "Ежедневные калорий" значения для каждого уровня активности.

НУЖНЫЕ ПОЛЯ ДЛЯ ВВОДА:

- Пол
- Рост (см)
- Вес (кг)
- Возраст (лет)

РАСЧЕТ:

Результат будет в килокалориях (ккал) в сутки.

(вес в кг, рост в см, возраст в годах)

Для мужчин: $BMR = 66 + (13.7 \times \text{вес}) + (5 \times \text{рост}) - (6.8 \times \text{возраст})$

Для женщин: $BMR = 655 + (9.6 \times \text{вес}) + (1.8 \times \text{рост}) - (4.7 \times \text{возраст})$

РАСЧЕТ ЕЖЕДНЕВНОЙ ПОТРЕБНОСТИ В КАЛОРИЯХ:

УРОВЕНЬ АКТИВНОСТИ	РАСЧЕТ АКТИВНОСТИ
Сидячий образ	$BMR \times 1.2$
Маленькая активность	$BMR \times 1.375$
Средняя активность	$BMR \times 1.55$
Сильная активность	$BMR \times 1.725$
Максимальная активность	$BMR \times 1.9$

ОПИСАНИЕ АКТИВНОСТЕЙ:

ACTIVITY LEVEL	DESCRIPTION
Сидячий образ	Нет работы или работа за столом
Маленькая активность	Мало физических работы или занятия спортом 1-3 раза в неделю

Средняя активность	Умеренная физическая работа или занятия спортом 3 - 5 дней в неделю
Сильная активность	Сильная физическая нагрузка или занятия спортом 6 - 7 дней в неделю
Максимальная активность	Сильная ежедневная физическая нагрузка или спорт и физическая работа