WEB-ДИЗАЙН И РАЗРАБОТКА

VII Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia)

Республики Мордовия

День 2. Разработка на стороне клиента

СОДЕРЖАНИЕ

Данный тестовый проект состоит из следующих файлов:

1. Задание.pdf
2. media.zip – Медиа файлы

ВВЕДЕНИЕ

Агентство недвижимости имеет каталог новостроек города Саранск и столкнулась с проблемой удаленного управления данным каталогом.

Вам, как разработчику, предстоит решить данную проблему и разработать клиентскую часть интерфейса системы удаленного управления каталогом новостроек «Новострой».

Система должна быть адаптивная, открываться на телефоне, планшете и компьютере.

Вам предстоит разработать дизайн, сверстать его и подключить к готовой серверной части. Задачи сложная, но вы – один из лучших разработчиков, поэтому вы справитесь!

Технологии этого задания: HTML5, CSS3, JavaScript, VueJS, React, Граф. Дизайн

Данное задание рассчитано на 6 часов и состоит из 2-х модулей по 3 часа. Распределите свое время таким образом, чтобы успеть выполнить все поставленные задачи.

Вам необходимо реализовать функционал сервиса. Серверная часть интерфейса в формате REST уже представлена.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАЧ

Ваша задача – разработать дизайн приложения, которым удобно пользоваться на смартфонах с разрешением 375x812px.

Ваша верстка должна быть адаптивна и корректно открываться со следующих устройств:

- Мобильные телефоны с разрешением 375x812px (IPhone X);
- Планшеты с разрешением 1366x1024px (IPad Pro);
- Компьютеры с шириной экрана от 1600px.

В приложении должны быть реализованы следующие экраны:

- Экран авторизации
  - Поле для ввода логина;
  - Поле для ввода пароля;
  - Кнопка входа.
- Домашний экран
  - Доступные районы города, каждый район имеет свое название и изображение фрагмента карты;
  - Избранные районы города.
- Экран района города
  - Название района;
  - Кнопка вывода списка жилых комплексов новостроек.
- Экран жилого комплекса
  - Название комплекса;
  - Адрес;
  - Наименование застройщика;
  - Кнопка вывода перечня квартир.
- Экран квартиры
  - Номер квартиры;
  - Параметры квартиры;
  - Стоимость.

ПЕРВЫЕ 3 ЧАСА

За первые 3ч вам необходимо разработать дизайн и сверстать нарисованные экраны.

Сохраните разработанные дизайны в директорию design под следующими именами:

- Экран авторизации – mobile_login.png
- Домашний экран – mobile_home.png
- Экран района города – mobile_area.png
- Экран жилого комплекса – mobile_house.png
- Экран квартиры – mobile_ apartment.png

Для общей демонстрации всех экранов вам предоставляется Mockup с 5 экранами Iphone X. Используйте данный мокап и сохраните результат в папке design с именем mobile_mockup.png

Сохраните все исходные файлы в директорию sources в папке design. Под исходными файлами понимаются файлы с разрешениями .ai, .psd, .eps и т.п.

Для демонстрации дополнительных состояний, например, интерактивности или анимации сохраните дополнительные файлы под следующими именами:

- Экран авторизации – mobile_login_2.png, mobile_login_x.png …
- Домашний экран – mobile_home_2.png, mobile_home_x.png …
- Экран района города – mobile_room_2.area, mobile_area_x.png …
- Экран жилого комплекса – mobile_house_2.png, mobile_house_x.png …
- Экран квартиры – mobile_ apartment_2.png, mobile_ apartment_x.png…

Во второй части вам необходимо разработать веб-интерфейс приложения «Новострой», которое отражает состояние системы.

ПОСЛЕДНИЕ 3 ЧАСА

Во второй части вам необходимо разработать веб-интерфейс приложения «Новострой», которое отражает состояние системы.

В жилых комплексах все квартиры имеют следующие технические характеристики:

Наименование характеристик	**Состояния характеристик**
Этаж	от 1 до 16
Количество комнат	от 1 до 3
Площадь	от 50 до 120 м^2
Балкон	yes / no
Санузел раздельный	yes / no
Входная дверь (металлическая / деревянная)	metal / wood

Для взаимодействия с системой вам предоставлено следующее API:

Авторизация
Method: POST
URL: http://wsr.ru/novostroy/api/login
Body:
- login
- password

Response (OK):
- token

Response (NOT OK):
- errors

Получение списка районов города
Method: GET
URL: http://wsr.ru/novostroy/api/area
Response - массив объектов, каждый объект содержит следую поля:
- id
- name

Получение подробной информации о районе города
Method: GET
URL: http://wsr.ru/novostroy/api/area/<id>
Response - объект, который содержит следую поля:
- id
- name

Получение списка жилых комплексов района города
Method: GET
URL: http://wsr.ru/novostroy/api/area/<id>/house
Response - массив объектов, каждый объект содержит следую поля:
- id
- area_id
- name

Получение подробной информации о жилом комплексе
Method: GET

URL: http://wsr.ru/novostroy/api/house/<id>
Response - объект, который содержит следую поля:

- id
- area_id
- name
- adress
- constructor

Получение списка квартир
Method: GET
URL: http://wsr.ru/novostroy/api/house/<id>/apartment
Response - массив объектов, каждый объект содержит следую поля:

- id
- area_id
- house_id
- name

Получение подробной информации о квартире
Method: GET
URL: http://wsr.ru/novostroy/api/apartment/id
Response - объект, который содержит следую поля:

- id
- area_id
- house_id
- name
- price
- parametrs
  - id
  - name
  - status

Изменение состояния характеристик квартиры

Method: PATCH
URL: http://wsr.ru/novostroy/api/apartment/<id>/parameters
Body:

- value – yes | no | metal | wood | [1 – 16] | [50 – 120] | [1 – 3]

Response (OK):

- id – device id
- value – current value

Response (NOT OK):

- Errors

С каждым запросом, кроме авторизации, должен отправляться заголовок авторизации (Authorization: Bearer token), содержащий токен, который получается при авторизации.

Форма на экране авторизации должна отображать ошибки валидации.

Система должна получать актуальные данные, поэтому информация о состоянии характеристик должна обновляться каждую секунду.

Переход между экранами должен происходить без перезагрузки страницы.

Ваш HTML/CSS и JavaScript код должен быть организован и понятным. Используйте корректные наименования переменных, методов и не забывайте оставлять комментарии для дальнейшей поддержки в будущем.

Проявите все свои навыки для создания качественного веб-интерфейса, с анимацией, интерактивностью и любыми другими вещами, которые могут улучшить привлекательность работы с системой.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КОНКУРСАНТА

Готовая система должна быть доступна по адресу: http://xxxxxx-m3.wsr.ru/

Оценка будет производиться при помощи браузера Google Chrome с использованием Device Toolbar.

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

СЕКЦИЯ	КРИТЕРИЙ	СУДЕЙСКАЯ	ОБЪЕКТИВНАЯ	СУММА
A	Организация работы и управление	0.75	0.60	1.35
B	Коммуникация и навыки межличностного общения	1.00	0.00	1.00
C	Дизайн	14.00	4.00	18.00
D	Верстка	4.50	9.00	13.50
E	Программирование на стороне клиента	1.00	9.00	10.00
F	Программирование на стороне сервера	0.00	0.00	0.00
G	CMS	0.00	0.00	0.00
Всего		**21.25**	**22.60**	**43.85**