

Техническое задание

на разработку дизайнов интерфейсов личного кабинета сервиса Camlra-online.

Требование: Разработка дизайна веб-сайта личного кабинета сервиса Camlra-online.

Результат работ должен быть представлен в виде набора скетчей, сторибордов и др. артефактов, представляющих концепцию UI/UX, а после их утверждения - PSD- макетов страниц, содержащих дизайн.

Принцип работы по задаче

1. Исполнитель готовит Общую концепцию ЛК в виде картинки, эскиза/скетча или любым другим образом, которым можно донести **общую** идею + текстовое описание концепции.
2. Заказчик согласовывает концепцию, либо возвращает на переработку/дает замечания.
3. После согласования Исполнитель готовит концепцию UI/UX всех страниц.
4. Заказчик согласовывает, либо дает замечания.
5. После согласования Исполнитель разрабатывает PSD-файлы с дизайнами страниц.
6. Заказчик согласовывает/дает замечания.

Оплата производится поэтапно после полного согласования результатов работе

1. 40% после согласования концепции UI/UX всех страниц
2. 50% после согласования PSD макетов
3. 10% после доработки PSD макетов по мелким пожеланиям/замечаниям.

Исходная информация

1. Настоящее ТЗ.
2. Видео-ролик работы прототипа сервиса.
3. Демо-доступ к прототипу сервиса.
4. Консультации, ответы на вопросы.

Что мы ждем от исполнителя

Креативности, вовлеченности, новых идей. Мы гибки в принятии новых идей и предложений по дизайну и функциональной структуре сайта

Camlra

Camlra представляет собой облачный сервис по управлению устройствами Camlra (тепловизоры), онлайн-наблюдению, просмотру статистики использования, проведению настройки и калибровки системы.

Состоит из устройства, содержащего в себе тепловизор и HD-камеру, сервиса Camlra-online, сервиса Camlra-mobile.

Сервис Camlra-Online

Camlra-Online – веб-сайт, представляющий собой личный кабинет пользователя устройств/а.

Личный кабинет (далее ЛК) содержит следующую функциональную структуру:

1.	Главная страница,	Содержит маркетинговые материалы, доступна для неавторизованного пользователя
2.	Страница аутентификации	Ввод реквизитов входа (email/пароль), возможность входа через соц-сети
3.	Страница регистрации	Страница или Wizard для регистрации в системе
4.	Страница со списком зарегистрированных устройств	Отображается список зарегистрированных устройств
5.	Страница регистрации устройства	Ввод UID, сообщение о том, что устройство зарегистрировано.
6.	Страница онлайн видеонаблюдения	Online видео плеер, с возможностью просмотра потокового видео, просмотра текущего фотоснимка с камеры, наложения термо-картинки.
7.	Страница настройки параметров работы устройства	Настройка имени устройства, выбор параметров видео-фото изображений, типа и параметров ИК-сенсора, других параметров.
8.	Страница калибровки устройства	Как под-страница страницы настройки
9.	Страница просмотра уведомлений о превышении температуры	Список уведомлений, просмотр каждого уведомления
10.	Страница настройки параметров/просмотра статуса термо-мониторинга	Ввод параметров, запуск, просмотр уведомлений о превышении температуры, остановка мониторинга.
11.	Прочее	

Общие требования

Личный кабинет должен быть интуитивно понятным, ненагруженным графикой, выполненным с минималистическим дизайном, быть доступным для понимания как неспециалистам с т.зр. интернета, так и неспециалистам с т.зр. термо-мониторинга.

Пользование ЛК должно быть комфортным, не иметь дублирования функций, настроек и путей пользовательских сценариев. Работа ЛК должна быть удобна и понятна без использования справочных средств.

Дизайн UI/UX может быть выполнен как на основе одностраничного интерфейса, так и с использованием переходов между страницами. Страницы в понимании данного ТЗ могут реализовываться как блоки, фрагменты, страницы или разделы ЛК.

В качестве иллюстраций к требованиям представлены скриншоты текущего рабочего прототипа ЛК. **Внимание! Данные скриншоты не являются постановкой задачи, не могут являться результатами разработки по данному ТЗ. Скриншоты представлены исключительно для иллюстрации сути требования!**

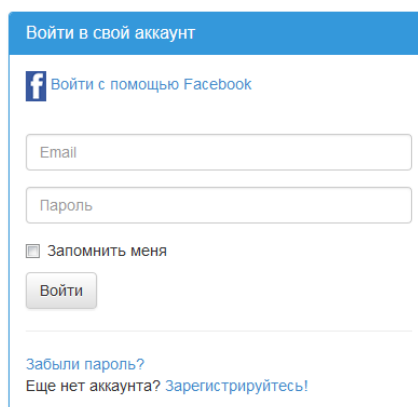
Детальные требования к страницам.

1. Главная страница.

При заходе на сайт ЛК без авторизации пользователь попадает на **главную страницу**. На ней может быть размещена маркетинговая информация, ссылка на главный сайт, на магазин, блог и т.д.

2. Страница аутентификации.

В случае, если пользователь не аутентифицирован, желает войти в ЛК, он попадает на **страницу аутентификации**.



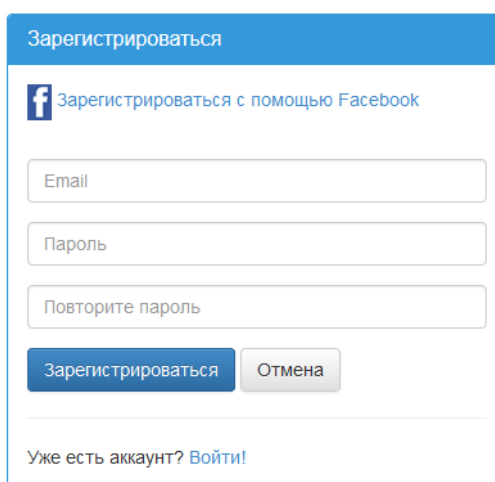
The login form has a blue header with the title "Войти в свой аккаунт". Below the header, there is a Facebook logo and the text "Войти с помощью Facebook". The form contains two input fields: "Email" and "Пароль". Below these fields is a checkbox labeled "Запомнить меня". At the bottom of the form is a button labeled "Войти". Below the button, there are two links: "Забыли пароль?" and "Еще нет аккаунта? Зарегистрируйтесь!".

Окно должно содержать реквизиты входа (email и пароль), чек-бокс "Запомнить меня", ссылки на регистрацию, на восстановление пароля, ссылки на авторизацию через социальные сети.

При неверном вводе реквизитов должно отображаться сообщение о некорректном вводе.

3. Страница регистрации.

Если пользователь не имеет учетной записи, он может зарегистрироваться в системе.



The registration form has a blue header with the title "Зарегистрироваться". Below the header, there is a Facebook logo and the text "Зарегистрироваться с помощью Facebook". The form contains three input fields: "Email", "Пароль", and "Повторите пароль". At the bottom of the form are two buttons: "Зарегистрироваться" (in blue) and "Отмена" (in gray). Below the buttons, there is a link: "Уже есть аккаунт? Войти!".

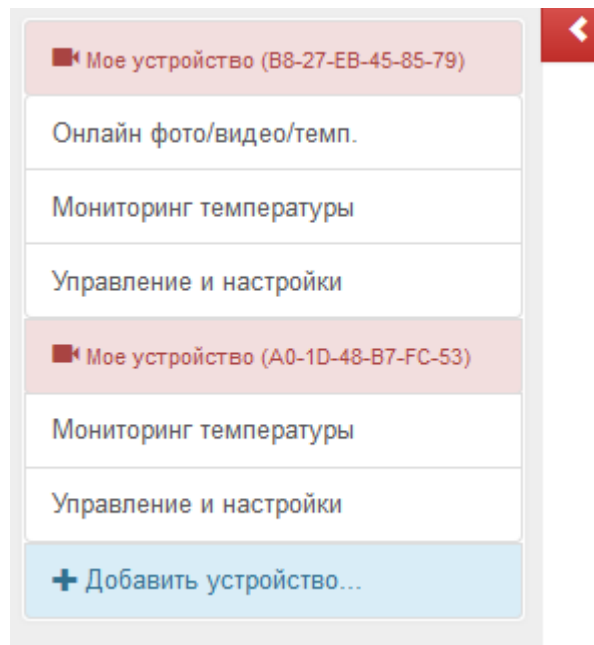
Для регистрации можно использовать социальные сети, а можно зарегистрироваться с помощью email.

Для этого необходимо ввести email, мобильный телефон (опционально), пароль, подтвердить пароль.

Кроме этого страница должна содержать ссылку на вход в систему для пользователей, которые уже имеют учетную запись.

4. Страница со списком зарегистрированных устройств

После входа в ЛК пользователь попадает на страницу зарегистрированных им устройств.



Устройств может быть несколько.

Для каждого устройства есть возможность выбора операции с ним – настройка, онлайн-наблюдение, мониторинг.

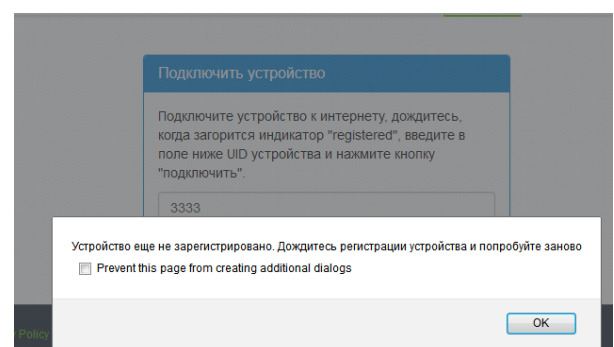
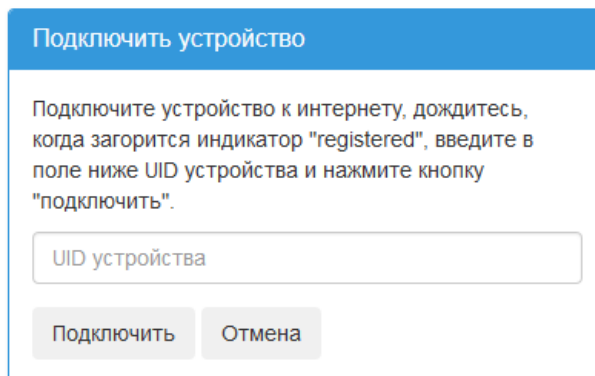
Каждое устройство может быть в состоянии включено и выключено (либо не иметь связи с сервером), статус должен отображаться.

Должно отображаться название устройства, а так же его UID (уникальный идентификатор).

Если устройство неактивно, то есть доступ только к настройкам.

5. Страница регистрации устройства

Страница используется для регистрации нового устройства в системе.



Пользователь вводит UID устройства, сервер проверяет, что такое устройство существует, сообщает пользователю, что устройство зарегистрировано, просит ввести название устройства, при этом поле для названия должно быть уже пред-введено (“Мое устройство”, “Мое устройство 1”, “Мое устройство 2”), при этом страница не должна давать пользователю возможность ввести уже существующее у него имя устройства.

6. Страница онлайн видеонаблюдения

На данной странице возможно онлайн наблюдение с использованием устройства.

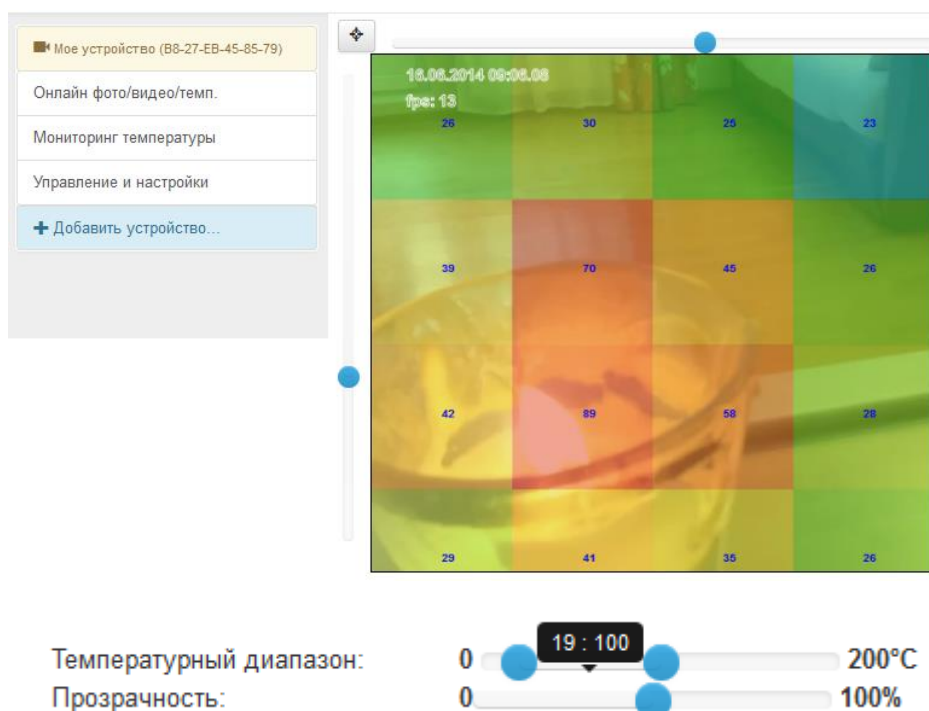
На странице должен быть размещен плеер, который умеет

- a) Отображать мгновенный фото-снимок,
- b) отображать мгновенный термо-снимок,
- c) отображать онлайн видео,
- d) выполнять наложение термо-картинки на видео-картинку.
- e) Запускать вещание, останавливать вещание, отображать температуры, отображать FPS, дату и время записи, разрешение видео и др. служебную информацию. Должен иметь элементы управления.

На странице должны быть возможность управления поворотом камеры – по вертикали, по горизонтали, по центру.

Слайдеры с бегунками и стрелки для пошагового смещения.

Должна быть возможность отображать или нет слайдеры и стрелки в зависимости от конфигурации устройства (может не содержать приводы поворотом камеры, или иметь только вертикальный/только горизонтальный привод)

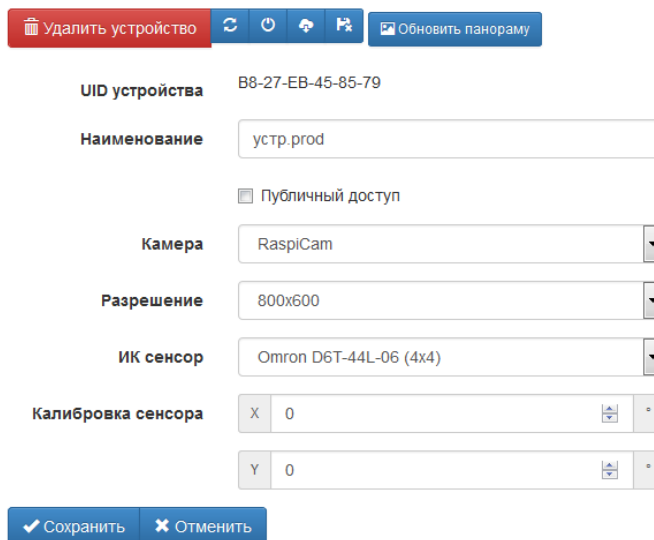


В режиме отображения термо-картинки должна быть возможность указания граничных температур (в зависимости от этого меняется цветовая расцветка температур), а так же коэффициента прозрачности.

На этой же странице должна отображаться панорама помещения, на которой отображается текущее положение камеры (прямоугольник области видимости камеры)

Если до этого панорама помещения никогда не строилась, то должен появиться баннер/диалог, о том, что отсутствует панорама и кнопка для ее построения.

7. Страница настройки параметров работы устройства



The screenshot shows a web interface for device settings. At the top, there is a row of buttons: 'Удалить устройство' (Delete device), a refresh icon, a power icon, a camera icon, and 'Обновить панораму' (Update panorama). Below these, the settings are listed:

- UID устройства**: B8-27-EB-45-85-79
- Наименование**: устр.prod
- ☐ **Публичный доступ**
- Камера**: RaspICam
- Разрешение**: 800x600
- ИК сенсор**: Omron D6T-44L-06 (4x4)
- Калибровка сенсора**: X: 0, Y: 0

At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel).

Должно отображаться – UID устройства, Версия ПО на устройстве, версия прошивки,.

На странице можно настроить параметры устройства:

1. Поменять название устройства (не должно совпадать с другими устройствами пользователя)
2. Включить/выключить режим, публичный доступ (можно давать ссылку на просмотр другим пользователям)

Внимание, если выбран режим Публичный доступ, на всех страницах должно быть явно видно уведомление об этом!

3. Тип камеры, тип сенсора, разрешения Видео и Фото,

Кроме того, должна быть возможность перезагрузить устройство, обновить ее прошивку (нажатием на соотв. кнопку),

Должна быть возможность построения панорамы помещения. При нажатии кнопки – запускается процесс построения панорамы – устройство вращается, делает серию снимков. Затем снимки склеиваются. Должно отобразиться окно, которое показывает прогресс построения панорамы (появление изображений). Есть возможность прервать процесс.

Должна быть возможность отладки устройства – по запросу (по нажатию кнопки) получение логов от устройства, получение файла настроек, загрузка на устройство файла настроек (с диалоговым окном выбора файла на диске), обновление ПО устройства (с выбором файла с обновлением на диске)

Можно удалить устройство из списка устройств (возможно на другой странице или на главном окне)

8. Страница калибровки устройства

М.б. как дочерняя страница предыдущей страницы.

Должен быть плеер, кнопка запуска калибровки, отображение на плеере видео и термограммы с возможностью смещать термограмму относительно изображения камеры по вертикали и горизонтали. Возможность увеличивать или уменьшать термо-изображение.

Возможность поворачивать (наклонять) изображение термограммы относительно видео-изображения.

Должно отображаться текущее значение смещений по X и по Y, значения углов обзора камеры и термограммы.

Кнопка сохранения параметров калибровки.

Кнопки сохранения текущих положений, как граничных, - крайне левого, крайне-правого, крайне-верхнего, крайне-нижнего.

9. Страница просмотра уведомлений о превышении температуры

На странице отображается список (возможно с превьюшками) всех уведомлений от устройства о превышении температур.

Список может быть очень большим (>1000) уведомлений, следует предусмотреть подгрузку или пэйджинг.

Каждое уведомление может иметь статус “прочитано/не прочитано”. Можно выделить все элементы и нажать кнопку – “отметить как прочитанные”, можно удалить уведомление, можно удалить все уведомления. Можно переслать выделенные уведомления по почте.

Список должен иметь возможность drill-down в карточку уведомления или какой-то другой механизм отображения детальной инф об уведомлении – устройство, дата/время, признак Прочитано, изображение, наложенное на него термо-изображение (с возможностью отключения показа термо-изображения), было ли СМС оповещение, было ли e-mail оповещение, и других параметров уведомления. Элементы управления – прочитать, удалить, переслать по почте

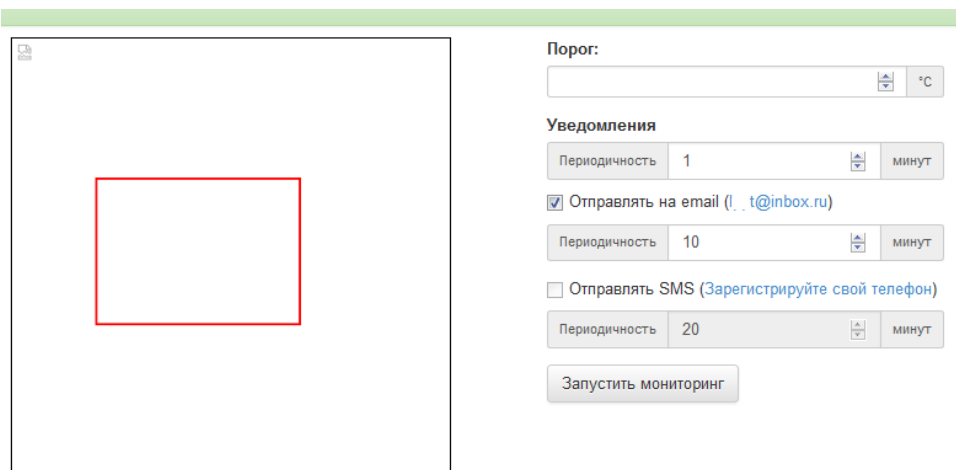
10. Страница настройки параметров/просмотра статуса авто-мониторинга температуры

На данной странице можно запустить автоматический мониторинг помещения.

Если на текущий момент у устройства **включен** режим авто-мониторинга, должен отображаться его статус – пороговые температуры, границы мониторинга, количество уведомлений о превышении, со ссылками и возможностью перехода в карточку уведомления (как в п. 9 Страница просмотра уведомлений о превышении температуры).

Можно остановить процесс авто-мониторинга. При остановке необходимо диалоговое окно – уведомить ли по СМС, что процесс авто-мониторинга был остановлен.

Если режим авто-мониторинга **не включен**, то должно отображаться окно для ввода параметров авто-мониторинга: Граничная температура (диапазон температур), панорама помещения с возможностью мышкой выделить область мониторинга. Уведомлять ли по СМС, уведомлять ли по Email о превышении. Периодичности уведомления (отдельно для СМС и для email) (период, за который уведомление приходит только 1 раз). Уведомлять ли о возврате в нормальный температурный режим, задать период нормального функционирования после возврата, после которого уведомление должно быть отправлено.



Порог:

Уведомления

Периодичность 1 минут

☒ Отправлять на email (l_t@inbox.ru)

Периодичность 10 минут

☐ Отправлять SMS (Зарегистрируйте свой телефон)

Периодичность 20 минут

Запустить мониторинг

Если до этого панорама помещения никогда не строилась, то должен появиться баннер/диалог, о том, что отсутствует панорама и кнопка для ее построения. По нажатию – переход на построение панорамы (как при построении панорамы в п. 7 **Страница настройки параметров работы устройства**).