### **Макеты:**

<https://www.figma.com/file/C11lZSYMxCdPCbbHqFp1wD/dish-assistent?node-id=0%3A1&mode=dev>

Внешний вид всех элементов, их наличие на странице, взаимное расположение и прочие характеристики можно посмотреть на макетах. Ниже в требованиях приведены только функциональные особенности и логика работы приложения.

# **Системные требования**

Сайт должен работать во всех современных браузерах актуальной версии. Актуальные версии — те, которые прямо сейчас можно скачать в интернете и установить.

Для старых браузеров (например, IE6) сервер должен возвращать страницу-заглушку с текстом «Ваш браузер устарел, обновите его или воспользуйтесь другим браузером».

Страница должна корректно масштабироваться для экранов шириной не менее 400 пикселей.

# **Шапка**

Шапка — блок в верхней части страницы, который показывается на всех страницах одинаково. Содержимое шапки отличается для авторизованного и неавторизованного пользователя.

Для любого пользователя всегда доступен раздел «Рецепты». Клик по нему ведёт на главную страницу сайта.

Для неавторизованного пользователя доступны следующие элементы:

* Кнопка «Войти»: по клику открывается страница авторизации.
* Кнопка «Зарегистрироваться»: по клику открывается страница регистрации.

Для авторизованного пользователя доступны следующие элементы:

* Раздел «Мои подписки»: по клику происходит переход на страницу подписок пользователя.
* Раздел «Создать рецепт»: по клику происходит переход на экран создания нового рецепта.
* Раздел «Избранное»: по клику происходит переход на страницу избранных рецептов.
* Раздел «Список покупок»: по клику открывается страница со списком покупок для всех выбранных рецептов.
* Кнопка «Изменить пароль»: клик перемещает пользователя на страницу смены пароля.
* Кнопка «Выход»: по клику происходит выход из учётной записи пользователя.

При ширине экрана 770 пикселей и менее шапка изменяется, чтобы вместить все нужные элементы. Кнопки «Войти» и «Зарегистрироваться» \*\*\*\*для неавторизованного пользователя, а также «Изменить пароль» и «Выйти» для авторизованного остаются в шапке.

Все остальные разделы (их состав зависит от того, авторизован ли пользователь) убираются под отдельную кнопку из трёх горизонтальных линий. По клику на эту кнопку страница сдвигается вправо, показывая список доступных разделов. Повторный клик на кнопку из трёх горизонтальных линий ведёт к скрытию разделов и сдвигу сайта обратно влево. Клик по любому разделу ведет к переходу в этот раздел и скрытию списка разделов.

# **Учётная запись**

## **Авторизация**

Попасть на экран авторизации неавторизованный пользователь может по клику на кнопку «Войти» в шапке или по прямой ссылке — <http://host/signing>, где вместо host нужно подставить URL стенда. Авторизованный пользователь, перешедший по прямой ссылке, будет перенаправлен на главную страницу.

На экране присутствуют поля ввода: «Электронная почта» и «Пароль». При вводе пароля символы маскируются точками.

Кнопка «Войти» неактивна, пока хотя бы в одном поле отсутствуют данные. При нажатии на кнопку «Войти» происходит валидация введённых данных. Если данные введены некорректно, появляется всплывающее сообщение: «Невозможно войти с предоставленными учётными данными». Если данные введены корректно, происходит переход на главную страницу приложения.

## **Регистрация**

Попасть на экран регистрации неавторизованный пользователь может по клику на кнопку «Зарегистрироваться» в шапке или по прямой ссылке — <http://host/signup>. Авторизованный пользователь, перешедший по прямой ссылке, будет перенаправлен на главную страницу.

На экране присутствуют поля «Имя», «Фамилия», «Имя пользователя», «Адрес электронной почты» и «Пароль». К полям применяются следующие требования:

| **Название** | **Ограничение** |
| --- | --- |
| Имя | Допустимы русские и английские буквы, тире, пробелы. Длина от 3 до 30 символов. |
| Фамилия | Допустимы русские и английские буквы, тире, пробелы. Длина от 3 до 30 символов. |
| Имя пользователя | Допустимы только английские буквы. Длина от 3 до 30 символов. Имя пользователя должно быть уникально в рамках системы. |
| Адрес электронной почты | Только английские буквы, один символ @ и точка. Слева и справа от @ должны быть английские буквы. Правая часть после @ должна содержать английские буквы, разделенные как минимум одной точкой: слева от точки должно быть не менее одного символа, справа — не менее двух. Адрес электронной почты должен быть уникальным в рамках системы. |
| Пароль | Английские буквы, цифры, знаки пунктуации и спецсимволы. Пароль должен содержать минимум одну букву и одну цифру. Длина от 8 до 20 символов. |

При вводе пароля символы маскируются точками.

Кнопка «Создать аккаунт» неактивна, пока хотя бы в одном поле отсутствуют данные. При нажатии на кнопку происходит валидация введённых данных. Если данные корректны, происходит переход на страницу авторизации. Если данные некорректны, появляется всплывающее сообщение. Текст сообщения содержит информацию о всех допущенных ошибках. Перехода на другую страницу не происходит.

## **Смена пароля**

Авторизованный пользователь может попасть на экран смены пароля по клику на кнопку «Изменить пароль» в шапке или по прямой ссылке — <http://host/change-password>. Неавторизованный пользователь при попытке перейти по прямой ссылке будет перенаправлен на страницу авторизации.

Страница содержит три поля: «Старый пароль», «Новый пароль» и «Подтверждение нового пароля». Весь введенный в поля текст маскируется точками.

Кнопка «Изменить пароль» неактивна, если хотя бы одно поле осталось пустым. Также кнопка неактивна, если данные в полях «Новый пароль» и «Подтверждение нового пароля» не совпадают.

При клике на кнопку проверяется корректность нового пароля в соответствии с ограничениями, аналогичными для пароля при регистрации. Если пароль не соответствует требованиям, появится сообщение об ошибке.

Если новый пароль соответствует требованиям, происходит проверка старого пароля. Если старый пароль введен неверно, появляется сообщение об ошибке с текстом «Неправильный пароль». Если старый пароль корректен, происходит переход на главную страницу.

# **Главная страница**

Пользователь с любым статусом авторизации может попасть на главную страницу, кликнув на раздел «Рецепты» в шапке. Также на главную страницу можно попасть по прямой ссылке — <http://host/recipes>. Для авторизованных пользователей переход на главную страницу также случится при переходе по ссылке — [http://host](http://host/).

## **Список рецептов**

Главная страница содержит набор карточек с рецептами. Карточки сгруппированы по шесть штук максимум и отсортированы по времени создания — от новых к старым. Для доступа к другим группам карточек в нижней части страницы присутствует пагинация\*, с помощью которой можно смещаться на одну группу вперед или назад, а также выбирать конкретную группу рецептов по её номеру.

*Пагинация, или пейджинг (англ. page — страница) — постраничное распределение информации.*

## **Карточка рецепта**

Каждая карточка рецепта состоит из следующих компонентов: фото, название, теги, время приготовления, автор рецепта, кнопка работы со списком покупок и кнопка работы с избранным. Активные действия можно проводить со следующими элементами:

* **Автор рецепта**. По клику происходит переход на страницу пользователя, опубликовавшего этот рецепт.
* **Кнопка работы со списом покупок**. Если рецепт ранее не был добавлен в список покупок, кнопка будет содержать текст «➕ Добавить в покупки». При клике на такую кнопку рецепт и его ингредиенты будут добавлены в список покупок, а текст на кнопке изменится на «✔ Рецепт добавлен». Если кликнуть на кнопку «✔ Рецепт добавлен», то рецепт будет удалён из списка покупок, а текст кнопки сменится обратно на «➕ Добавить в покупки».
* **Кнопка работы с избранным**. Если рецепт не добавлен в избранное, то по клику на пустую звёздочку рецепт попадает в избранное, а звёздочка закрашивается. Если кликнуть на закрашенную звёздочку, то рецепт из избранного удаляется, а звёздочка становится незакрашенной.

## **Фильтрация по тегам**

В правой верхней части страницы находится список фильтров, который состоит из чек-боксов. Все чек-боксы по умолчанию включены, но могут быть отключены пользователем по клику.

На экран выведены только те рецепты, которые содержат тег хотя бы одного включённого чек-бокса, т.е. если включен тег «Утро», то выведутся все рецепты, в которых есть этот тег — вне зависимости от других тегов. Если включены несколько чек-боксов, например, «Утро» и «День», то будут выведены все рецепты, содержащие хотя бы один из этих тегов. Если не включён ни один чек-бокс, то на экран будут выведены все рецепты без фильтрации.

# **Страница рецепта**

Любой пользователь вне зависимости от статуса авторизации может попасть на страницу рецепта по клику на карточку рецепта на главной странице, на странице избранного или странице автора, по клику на рецепт на странице подписок или странице покупок. Также на страницу рецепта можно попасть по прямой ссылке — <http://host/recipes/:id>, где :id - идентификатор рецепта. Этот идентификатор можно посмотреть в адресной строке браузера или в ответе сервера.

Для неавторизованного пользователя на странице будут доступны следующие элементы: название, тег, время приготовления, имя автора, ингредиенты и описание. По клику на имя автора неавторизованного пользователя перенаправит на страницу авторизации.

Авторизованный пользователь при клике на имя автора будет перенаправлен на страницу пользователя, который является автором рецепта. Также авторизованному пользователю доступны следующие элементы и функции:

* Звёздочка — кнопка добавления в избранное или удаления из избранного. Если рецепта в избранном нет, то по клику на пустую звёздочку он попадает в избранное, а звёздочка закрашивается. Если кликнуть на закрашенную звёздочку, то рецепт из избранного удаляется, а звёздочка становится незакрашенной.
* Кнопка добавления в список покупок или удаления из этого списка. Если рецепт не был добавлен в список покупок, то текст кнопки будет «+ Добавить в покупки». По клику на кнопку с таким текстом происходит добавление рецепта в список покупок, а кнопка меняет текст на «✔ Рецепт добавлен». Если кликнуть на кнопку «✔ Рецепт добавлен», то рецепт будет удалён из списка покупок, а текст кнопки сменится обратно на «+ Добавить в покупки».
* Кнопка подписки на автора рецепта или отписки от него. Если подписки на автора рецепта нет, то текст кнопки будет «Подписаться на автора». При клике на такую кнопку автор добавляется в подписки, а кнопка меняет текст на «Отписаться от автора». Если же кликнуть на кнопку «Отписаться от автора», то автор будет удалён из подписок, а кнопка сменит текст обратно на «Подписаться на автора».

# **Страница пользователя**

Авторизованный пользователь может попасть на страницу пользователя по клику на имя пользователя в карточке рецепта на главной странице, по клику на имя пользователя на странице рецепта или по клику на имя пользователя на странице подписок.

Также на страницу пользователя можно попасть по прямой ссылке — <http://host/user/:id>, где :id — идентификатор пользователя. Этот идентификатор можно посмотреть в адресной строке браузера или в ответе сервера. Неавторизованный пользователь при попытке перейти по прямой ссылке будет перенаправлен на страницу авторизации.

На странице пользователя отображаются карточки тех рецептов, которые создал этот пользователь.

Под именем пользователя расположена кнопка. Текст на кнопке и действия по клику на неё зависят от того, есть ли у пользователя подписка на выбранного пользователя. Если подписки нет, то текст на кнопке — «Подписаться на автора», по клику произойдёт добавление автора на страницу подписок. Если подписка есть, то текст на кнопке — «Отписаться от автора», по клику пользователь будет удалён из подписок.

В правой верхней части экрана находится набор фильтров, которые должны работать так же, как и фильтры на главной странице, но в пределах рецептов выбранного пользователя.

Карточки выглядят так же, как карточки на главной странице, и имеют аналогичную функциональность. То же самое с пагинацией: она работает аналогично пагинации на главной странице.

# **Подписки**

Авторизованный пользователь может попасть на страницу подписок по клику на раздел «Мои подписки» в шапке или по прямой ссылке — <http://host/subscriptions>. Неавторизованный пользователь при попытке перейти по прямой ссылке будет перенаправлен на страницу авторизации.

На странице отображаются пользователи, на которых текущий пользователь подписан. Если пользователь ещё ни на кого не подписался, страница остаётся пустой.

На странице подписок отображается набор карточек других пользователей. Каждая карточка содержит имя, список рецептов и кнопку «Отписаться».

Если рецептов больше трёх, то появляется ссылка с текстом «Ещё N рецептов», где N — количество рецептов (больше трёх) у выбранного пользователя. Клик по этой ссылке ведёт на страницу выбранного пользователя.

Клик по рецепту ведёт на страницу выбранного рецепта.

Клик по кнопке «Отписаться» удаляет выбранного пользователя со страницы подписок.

# **Создание рецепта**

Авторизованный пользователь может попасть на страницу создания рецепта по клику на раздел «Создать рецепт» в шапке или по прямой ссылке — <http://host/recipes/create>. Неавторизованный пользователь при попытке перейти по прямой ссылке будет перенаправлен на страницу авторизации.

Страница создания рецепта состоит из следующих элементов: название рецепта, теги, блок ингредиентов, время приготовления, описание рецепта, загрузчик фото и кнопка «Создать рецепт».

Для текстовых полей существует ряд ограничений:

| **Поле** | **Ограничения** |
| --- | --- |
| Название рецепта | Любые символы, длина не менее 3 символов и не более 100 символов. Текст ошибки: «Убедитесь, что это значение содержит не менее 3 символов». |
| Время приготовления | Только целые числа. Текст ошибки: «Время готовки: Введите правильное число». |
| Описание рецепта | Любые символы, длина не менее 3 символов. Текст ошибки: «Убедитесь, что это значение содержит не менее 3 символов». |

Блоки ингредиентов включают два поля: «Ингредиент» и «Количество». При вводе названия ингредиента появляется подсказка (содержимое подсказки приходит с сервера), из которой следует выбрать нужный продукт.

В момент выбора продукта из подсказки справа от поля «Количество» появляется единица измерения для данного продукта (также приходит с сервера). Поле «Количество» принимает только целые числа.

Под полями ввода находится кнопка «Добавить ингредиент». Кнопка неактивна, если из предложенного списка не выбран продукт, в поле «Количество» не введены данные или данные не являются целыми положительными числами. При клике на кнопку происходит добавление ингредиента в список между полями ввода и кнопкой «Добавить ингредиент». Справа от каждого ингредиента есть кнопка «Удалить», клик на которую удаляет выбранный ингридиент из списка.

Кнопка «Выбрать файл» открывает системный диалог выбора файла. Добавить можно только изображение.

Кнопка «Создать рецепт» неактивна, пока хотя бы одно текстовое поле оставлено пустым, не выбран ни один тег или не загружено изображение. При клике на кнопку «Создать рецепт» происходит валидация введенных данных. Если данные некорректны, на экран выводится всплывающее сообщение об ошибке, включающее пояснение ко всем неверно заполненным полям. Если данные заполнены в соответствии с ограничениями, создаётся новый рецепт, пользователь автоматически переходит на страницу рецепта.

# **Избранное**

Авторизованный пользователь может попасть по клику на раздел «Избранное» на главной странице или по прямой ссылке — <http://host/favorites/>. Неавторизованный пользователь при попытке перейти по прямой ссылке будет перенаправлен на страницу авторизации.

На странице избранного отображаются карточки рецептов, которые ранее были добавлены в избранное.

В правой верхней части экрана находится набор фильтров, которые должны работать так же, как и фильтры на главной странице, но в пределах рецептов выбранного пользователя.

Карточки выглядят так же, как карточки на главной странице, и имеют аналогичную функциональность. То же самое с пагинацией: она работает аналогично пагинации на главной странице.

# **Список покупок**

Авторизованный пользователь может попасть на страницу покупок по клику на раздел «Список покупок» на главной странице или по прямой ссылке — <http://host/cart/>. Неавторизованный пользователь при попытке перейти по прямой ссылке будет перенаправлен на страницу авторизации.

На странице представлен список рецептов, добавленных в список покупок. Список может занимать в высоту больше экрана, в таком случае можно проскроллить страницу.

Клик по названию рецепта ведёт на страницу рецепта.

Клик по кнопке «Удалить» удаляет рецепт из списка покупок.

По клику на кнопку «Скачать список» формируется текстовый файл в формате .txt со списком всех необходимых ингредиентов для рецептов, добавленных в список покупок. Если в двух рецептах встречается один и тот же ингредиент, то в файле с покупками количество ингредиента должно быть просуммировано для всех рецептов, где он встречается.