

## Техническое задание: создание веб-приложения “(наименование)”

### Содержание

1 Концепция веб-приложения .....	2
1.1 Назначение .....	2
1.2 Категории пользователей .....	2
1.3 Структура/Карта .....	4

# 1 Концепция веб-приложения

## 1.1 Назначение

Основная задача данного веб приложения – это организация текстовой/видео связи между определенными типами пользователей: клиниками и пациентами (– обычными пользователями). Помимо связи, приложение позволяет обмениваться файлами различных форматах, оплачивать предоставляемые клиниками услуги при помощи интернет эквайринга.

Основным доходом веб-приложения является оплата клиникой повышения в общем рейтинге клиник. Подразумевается, что клиники на вершине рейтинга будут иметь более высокий спрос у пользователей веб-сайта. Дополнительный доход приходит с рекламных баннеров на общедоступных страницах.

## 1.2 Категории пользователей

Пользователи веб-сайта подразделяются на три категории:

1. Ординарные *пользователи*, то есть пациенты, заинтересованные в услугах, предоставляемых клиникой: онлайн консультации, анализ диагноза, и прочее. Пользователи подразделяются на авторизированных, то есть имеющих доступ к подтвержденному аккаунту в системе, и неавторизированных.

Всем пользователям веб-приложения предоставляется следующий функционал:

- Идентификация пользователя в системе, то есть определение авторизированного или неавторизированного пользователя
- Просмотр общедоступных страниц, например, рейтинг клиник и отдельные страницы клиник
- Поиск с помощью поисковых строк в веб-приложении

Авторизированным пользователям, помимо вышеперечисленного также добавляется следующий функционал:

- Аутентификация, двойная аутентификация (по email или смс), аутентификация через внешнего провайдера (Google, Facebook, и т.п.)
- Авторизация
- Регистрация (с подтверждением через email или смс)
- Редактирование сведений о себе, введенных во время регистрации
- Оплата услуг клиники через сервисы интернет эквайринга
- Возможность начала, продолжение или удаления переписки с клиникой
- Возможность удаления отдельные сообщения в переписке с клиникой, а также всю переписку (Удаленные сообщения могут быть восстановлены? Дать пользователю возможность удалять сообщения не только на своей стороне, но и на чужой?)
- Возможность редактирования отдельных сообщений в переписке (нужна ли эта функций? Если да, то в каком временном отрезке от времени отправки сообщения пользователь может делать поправки? 10 минут?)
- Отправка документов или изображений через чат
- Перевод входящих/исходящих сообщений из русского в английский и наоборот
- Просмотр истории транзакций
- Сохранение записи видео звонка с клиникой (может быть за доп. плату?)
- Возможность добавления в список “избранное” страницы клиник

- Возможность открытия pdf-файлов и изображений из чата напрямую в веб-приложении

Функционал недоступный пользователям:

- Пользователь не может инициировать звонок клиники; возможен только прием видеозвонков от клиники (время звонка должно обговариваться между клиникой и клиентом заблаговременно)
- Пользователь не может иметь переписку с другими пользователями; переписка возможна только с аккаунтом клиники

2. *Клиника* – это также авторизированный пользователь веб-приложения, но с определённым функционалом:

- Идентификация клиники в системе
- Аутентификация, двойная аутентификация (по email или смс), аутентификация через внешнего провайдера (Google, Facebook, и т.п.)
- Авторизация
- Регистрация с помощью сгенерированной ссылки (предоставляется по почте): при переходе на ссылку клиника заполняет форму регистрации и оформляет контент персональной страницы. При создании страницы клиника может загружать несколько фото, а также пред-просматривать вид страницы
- Редактирование контента страницы
- Клиника может оплачивать повышение в общем рейтинге или в рейтинге по категориям через сервисы интернет эквайринга
- Просмотр истории транзакций
- Отправление документов или изображений через чат с пациентом
- Перевод входящих/исходящих сообщений из русского в английский и наоборот
- Возможность удаления отдельных сообщений в переписке с пациентом, а также всю переписку
- Клиника может просматривать статистику посещения страницы клиники авторизованными и неавторизованными пользователями
- Клиника может просматривать текущее место положение в общем рейтинге и в рейтингах по категориям
- Возможность открытия pdf-файлов и изображений из чата напрямую в веб-приложении
- Просмотр любых общедоступных страниц
- Поиск с помощью поисковых строк в веб-приложении

3. *Модератор* – это следующая категория авторизованных пользователей веб-приложения. К функционалу модератора относятся:

- Идентификация модератора (модераторов?)
- Доступ к административной панели, позволяющей просматривать статистику (какую именно?), блокировать страницу обычного пользователя или клиники
- Возможность оставлять рекомендации по редактированию контента страниц клиники во время процесса подтверждения страницы
- Возможность дать согласие или отказать (с указанием причин) в регистрации клиники
- Просмотр любых общедоступных страниц
- Поиск с помощью поисковых строк в веб-приложении

Регистрация аккаунта модератора не может быть произведена через обычную регистрацию пользователя. Аккаунт (аккаунты?) модератора могут быть созданы только программным путем.

### 1.3 Структура/Карта

Структура веб-приложения подразделяется на несколько ветвей в зависимости от вышеописанной категории пользователя. Например, модератор не имеет доступа к личному кабинету пользователя. Тем не менее, можно выделить общую структуру сайта доступную любому авторизованному и неавторизованному пользователю:

- Landing page – первоначальная страница, на которой максимально кратко и ясно описывается назначение сайта. Задача этой страницы привлечь новых клиентов (и ординарных пользователей, и клиник). На данной странице присутствует три кнопки для перехода на главную/домашнюю страницу приложения, страницу для пользователей-пациентов и на страницу пользователей-клиник.

Технические заметки:

- Адрес: [www.\(domain\).com](http://www.(domain).com)
- Необходима оптимизация по SEO, так как данная страница должна легко индексироваться. При этом контент самой страниц не меняется от пользователя к пользователю. Поэтому рендеринг должен происходить по схеме SSG (Static Site Generation), когда генерация статической страницы происходит во время сборки сайта.
- Главная (или домашняя) страница – основная страница приложения, на которой пользователи могут проводить поиск клиник. Также эта страницы определяет Layout все остальных страниц. Под Layout подразумевается совокупность общих компонентов интерфейса приложения, сохраняющих свое местоположение, структуру и дизайн для всех остальных страниц. В Layout входят:
  - Навигационный бар (navbar) с кнопками-ссылками на следующие страницы приложения:
    - Пациентам (For patients)
    - Клиникам (For clinics)
    - Рекламодавцам (Advertisement)
    - О нас (About)Также на навбаре находится кнопка “Направления”, которая не является прямой ссылкой, но раскрывает отсортированный по алфавиту список из ссылок на отдельные медицинские категории. Каждая ссылка будет переводить пользователя на страницу с результатами поиска по данной категории. Результатом является список из карточек клиник.
- Основной контент страницы (body), отличающийся от страницы к странице
- Нижний колонтитул (footer) с кнопками-ссылками на дополнительную информацию о приложении и внешние источники (например, социальные сети). Также на футоре есть мини-форма с предложением подписаться на рассылку email.

Контент главной страницы включает в себя (по порядку, сверху вниз):

- Список из топ-8 мини карточек клиник. Каждая карточка имеет аватар, название клиники, город и ссылку на персональную страницу клиники. Также есть кнопка добавить в избранное, которая доступна только для авторизованных пациентов.
- Далее идет четыре поисковых строки: по стране, по городу, по названию диагноза и по коду диагноза.
- Далее идет результата поиска – список из клиник, найденных по критериям поиска. В поиске отображается максимум 8 карточек клиник. Если результат поиска больше 8

карточек, то справа внизу от списка появляется кнопка пагинации, позволяющая загрузить еще 8 карточек клиник. Кнопка работает до тех пор, пока не загрузятся все карточки, проходящие условия поиска.

Технические заметки:

- Адрес главной страницы: [www.\(domain\).com/home](http://www.(domain).com/home)
- Данная страница дает пользователю возможность динамически подгружать карточки клиник. Причем список клиник не статичен: новые клиники могут быть добавлены в базу данных в любое время. Поэтому данную страницу стоит создавать на основе схемы CSR (Client Side Rendering), когда данные страницы подгружаются каждый раз на стороне клиента. Такой подход не дает возможность для индексации страницы по SEO.
- Страница “Пациентам” – страница, более подробно (в отличии от Landing page) описывающая функции доступные пользователю, как пациенту. Структура страницы основана на Layout, но в body страницы находится параграф с текстом и пунктами по необходимости. Ниже параграфа располагаются две кнопки – “Вход” (“Sign In”) и “Регистрация” (“Sign Up”).

Технические заметки:

- Адрес страницы: [www.\(domain\).com/patients](http://www.(domain).com/patients)
- Страница будет сгенерирована по схеме SSG, дающая возможность оптимизировать SEO
- Страница входа пользователя, как пациента так и клиники, содержит форму для ввода электронной почты или username (в первой графе) и пароля (во второй графе). По дефолту, вводимый пароль отображается знаком “\*”, но пользователь может выбрать функцию показа пароля.

Ниже формы, по центру, находится кнопка “Войти” (“Submit”), при нажатии на которую, данные отправляются на сервер для проверки. Если почта или username существует в БД, но пароль не верен, ниже формы появляется текст с ошибкой “Неверный пароль”. Если почта/username отсутствует в БД, то выводится текст с ошибкой “Почта или username введены неверно”.

Ниже кнопки “Войти” расположена еще одна кнопка-ссылка – “Еще нет аккаунта? Зарегистрироваться можно здесь” – отправляющая пользователя на страницу с формой регистрации.

Технические заметки:

- Адрес страницы: [www.\(domain\).com/signin](http://www.(domain).com/signin)
- Страница будет сгенерирована по схеме CSR, так как при аутентификации пользователя будет происходить запрос на сервер и результат будет частично отображаться в интерфейсе.
- Страница регистрации пользователя (только как пациента) содержит трехэтапную форму. На первом этапе указываются следующие поля (все обязательные):
  - Email: валидация и ограничение на 50 знаков. В подсказке будет указано, что почта будет использоваться для подтверждения регистрации
  - Username: только на латыни, без валидации (то есть любой знак и любой порядок разрешен), но с ограничением на 50 знаков. В подсказке указывается, если данный username свободен

- Пароль: валидация – минимум 8 символов, минимум один заглавный символ и минимум одну цифру. При вводе пароль можно показать/скрыть символом “\*”. Результат валидации всплывает в виде подсказки.
- Подтверждение пароль: валидация с предыдущим полем
- Страна: из списка
- Город: ввод текстом
- Часовой пояс: выбор из списка
- Дата рождения: возможен выбор из календаря. Последние 16 лет недоступны для выбора

На втором этапе пользователь может выбрать интересующие направления медицины, диагнозы и коды болезней из списка. Эти поля необязательны для заполнения.

На третьем этапе, пользователю предоставляется окошко с офертой. Для согласия необходимо отметить галочкой соответствующее поле.

Ниже расположена кнопка “Зарегистрироваться”. Данная кнопка будет доступна для нажатия только если все поля формы прошли валидацию. Если какие-то поля не прошли валидацию напротив них появляется красный крестик, если поле прошло валидацию – зеленая галочка.

После регистрации пользователь перенаправляется на главную страницу [www.\(domain\).com/home](http://www.(domain).com/home), а внизу по центру всплывает оповещение “Для окончания регистрации пройдите по ссылке высланной на вашу почту sample@sample.com”.

Технические заметки:

- Адрес страницы: [www.\(domain\).com/signup](http://www.(domain).com/signup)
- Страница будет сгенерирована по схеме CSR, так как при аутентификации пользователя будет происходить запрос на сервер и результат будет частично отображаться в интерфейсе.

•