**Формирование списка функций системы**

**Отображение асортимента абониментов:**

Система должна отображать доступные абонименты с описанием, ценами и условиями.

**Регистрация нового пользователя:**

Пользователь может зарегистрироваться, указав свои данные (имя, электронная почта, пароль).

Система отправляет подтверждение регистрации на электронную почту.

**Авторизация пользователей:**

Пользователь может войти в систему, используя логин и пароль.

Система проверяет учетные данные и предоставляет доступ к личному кабинету.

**Управление личным кабинетом:**

Пользователь может просматривать и редактировать свои данные (имя, электронная почта, пароль).

Система должна отображать историю покупок и активные абонименты.

**Добавление абонимента в корзину:**

Пользователь может выбрать абонимент и добавить его в корзину.

Система обновляет состояние корзины и отображает количество добавленных абониментов.

**Оформление абонимента:**

Пользователь переходит в корзину и нажимает кнопку «Оформить абонимент».

Система запрашивает адрес доставки и контактные данные.

**Выбор способа оплаты:**

Пользователь выбирает способ оплаты (онлайн или наличными).

Система отображает доступные варианты и их условия.

**Подтверждение заказа:**

Пользователь подтверждает заказ.

Система генерирует чек и отправляет его на электронную почту.

Интеграция с платёжными системами:

Система должна интегрироваться с платёжными системами (например, Stripe или PayPal) для обработки транзакций.

Передача данных о заказе и сумме должна происходить через API.

**Интеграция с сервисами доставки:**

После оформления заказа система отправляет данные о заказе (адрес, контактный телефон) в систему логистики.

Система получает подтверждение от службы доставки в реальном времени.

**Разработка сценариев использования**

**Сценарий оформления абонимента:**

Пользователь заходит на сайт тренажерного зала.

Пользователь просматривает доступные абонименты в разделе «Ассортимент».

Пользователь выбирает интересующий абонимент и нажимает кнопку «Добавить в корзину».

Система обновляет корзину и отображает сообщение о добавлении абонимента.

Пользователь переходит в корзину, чтобы просмотреть выбранные абонименты.

Пользователь нажимает кнопку «Оформить абонимент».

Система запрашивает адрес доставки и контактные данные.

Пользователь вводит необходимые данные и нажимает «Продолжить».

Пользователь выбирает способ оплаты (онлайн или наличными).

Система отображает информацию о выбранном способе оплаты и общую сумму.

Пользователь подтверждает заказ.

Система обрабатывает платеж через интегрированную платёжную систему.

После успешной оплаты система генерирует чек и отправляет его на электронную почту пользователя.

Система отправляет данные о заказе в службу доставки.

Пользователь получает уведомление о подтверждении заказа и ожидаемом времени доставки.

**Уточнение требований к взаимодействию с другими компонентами**

**Система оплаты:**

Сайт должен интегрироваться с платёжной системой (например, Stripe или PayPal).

Передача данных о заказе и сумме должна происходить через API, обеспечивая безопасность и защиту данных.

Система должна обрабатывать успешные и неуспешные транзакции, уведомляя пользователя о статусе платежа.

**Сервис доставки:**

После оформления заказа система должна отправлять данные о заказе (адрес, контактный телефон) в систему логистики через API.

Система должна получать подтверждение от службы доставки в реальном времени, чтобы информировать пользователя о статусе доставки.

В случае возникновения проблем с доставкой, система должна уведомлять пользователя и предлагать альтернативные варианты.

**Личный кабинет:**

Система должна обеспечивать безопасное хранение и обработку пользовательских данных.

Пользователь должен иметь возможность изменять свои данные, а система должна обновлять информацию в базе данных.