**Основной функционал банка:**

**1. Авторизация и регистрация:**

* Регистрация нового пользователя с указанием данных (email, пароль, имя).
* Авторизация пользователя с проверкой email и пароля.
* Восстановление пароля через email.
* Подтверждение email после регистрации.
* Выход из системы (logout).
* Двухфакторная аутентификация (опционально).

**2. Управление аккаунтом:**

* Просмотр баланса на текущем счете.
* Создание нового счета (например, сберегательный, текущий).
* Редактирование профиля пользователя:
  + Изменение имени, email, телефона.
  + Смена пароля.
* Привязка/удаление банковских карт (для пополнения/переводов).
* Удаление аккаунта (в случае запроса пользователя).

**3. Переводы средств:**

* Перевод средств между собственными счетами:
  + Перевод с одного счета на другой (например, с основного на сберегательный).
* Перевод средств на счет другого пользователя банка:
  + Ввод суммы, назначения и подтверждение перевода.
* Подтверждение перевода через email или SMS (для безопасности).
* Поддержка различных валют (если банк работает в нескольких валютах).

**4. Транзакции и история:**

* Просмотр истории всех транзакций (пополнения, переводы, списания):
  + Возможность фильтровать по дате, сумме и типу транзакции.
* Просмотр текущих ожидающих транзакций (например, переводы в процессе).
* Отчёты о финансовой активности за определённый период.
* Получение уведомлений о новых транзакциях (email/SMS).

**5. Настройки безопасности:**

* Включение/выключение двухфакторной аутентификации.
* Уведомления о входах в аккаунт с нового устройства или IP.
* Просмотр журнала активности (все действия, изменения аккаунта).
* Управление сессиями (выход из других устройств).

**6. Обработка ошибок и безопасности:**

* Логирование всех операций (для аудита).
* Защита данных пользователей (шифрование паролей и других чувствительных данных).
* Ограничение на количество попыток входа для предотвращения атак.
* Проверка на мошенничество при больших транзакциях (например, через дополнительные подтверждения).

**7. Администрирование (для администраторов):**

* Управление пользователями:
  + Просмотр всех зарегистрированных пользователей.
  + Блокировка или удаление пользователя.
* Управление транзакциями:
  + Модерация и проверка транзакций (например, отмена или блокировка подозрительных переводов).
* Генерация финансовых отчетов:
  + Отчёты по транзакциям, доходам, расходам и прочим финансовым показателям.
* Управление тарифами (если применимо, например, комиссии за переводы или другие услуги).

**8. Дополнительные функции (для расширения):**

* Оплата услуг:
  + Оплата коммунальных услуг, штрафов, налогов и т.д.
* Кредиты:
  + Подать заявку на кредит (автокредит, ипотека).
  + Проверка состояния кредита (остаток, платежи, задолженность).
* Инвестирование:
  + Открытие инвестиционных счетов.
  + Просмотр текущих инвестиций и прибыли