

1. Формализованные требования

ПТ001 Пользователь должен иметь возможность соединить телефон с автоматом для печати фото через кабель для зарядки

ПТ002 Пользователь должен иметь возможность ввести свой логин в Instagram

ФТ001 Система должна предоставлять пользователю выбор источника фотографии для печати: выбрать фото в Instagram или загрузить фото с телефона.

ФТ002 Система должна запросить логин если пользователь выбрал печать фото через Instagram

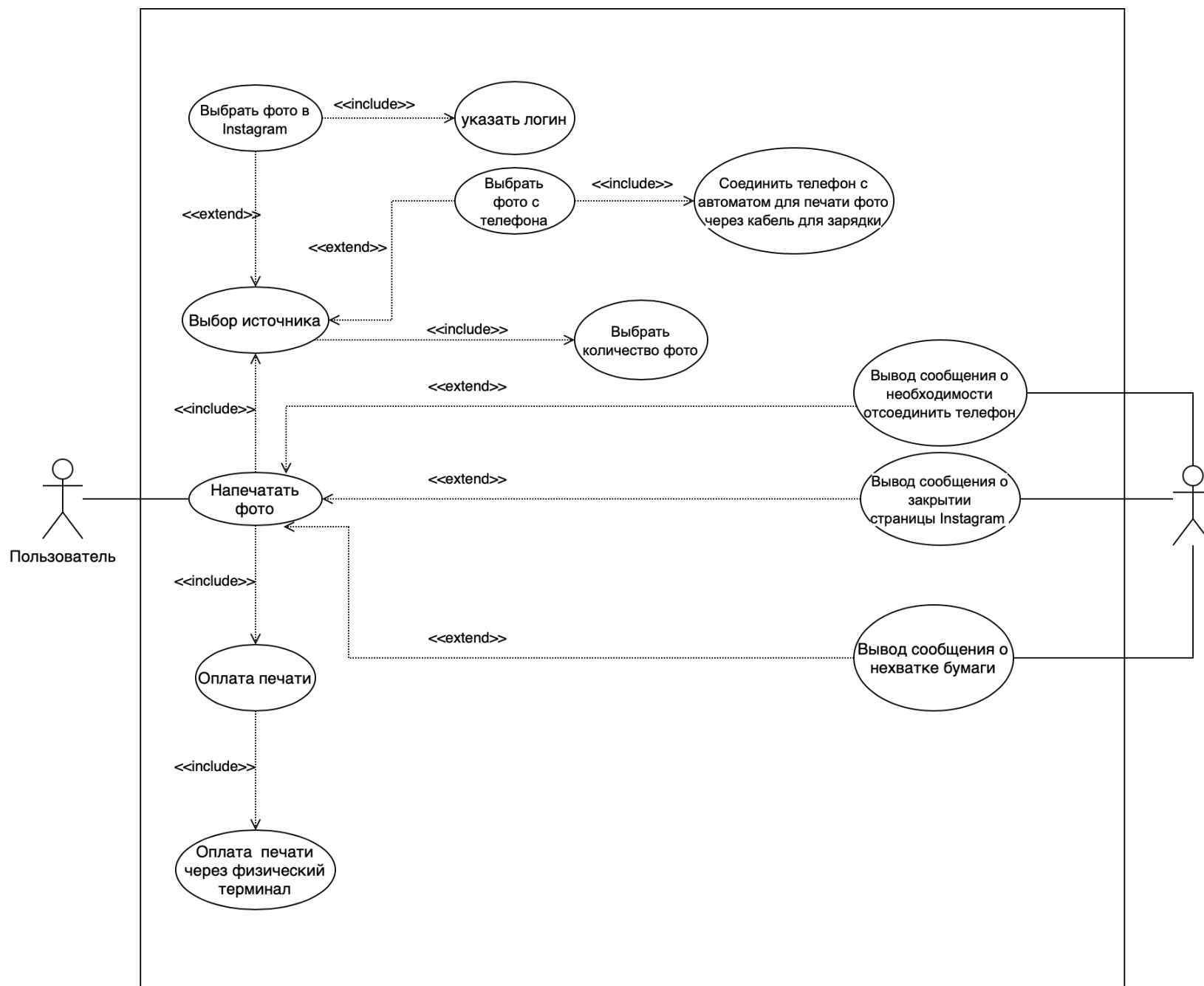
ФТ003 Система должна закрыть страницу в автомате после завершения печати (Если пользователь вводил логин Instagram для печати фотографий)

ФТ004 Система должна сигнализировать о необходимости забрать телефон (Если пользователь присоединял телефон для печати фотографий)

НФТ001 Пользователь должен иметь возможность выбора количества фотографий для печати через экран автомата. (Минимальное количество фото — 1, максимальное —100 (если в автомате достаточно бумаги)

НФТ002 Доступные платежные инструменты - терминал бесконтактной оплаты

2. Диаграмма ВИ



3. Описание ВИ

UC-1: Напечатать фото

Краткое описание: Пользователь печатает фотографии через автомат, выбирая один из доступных способов (Печать с профиля Instagram или с телефона).

Действующие лица: Пользователь, Информационный дисплей

Триггер: Пользователь нажимает кнопку «Выбрать фото для печати»

Предусловие: Автомат включен. Подключение к сети исправно.

Основной поток:

1. Пользователь нажимает кнопку “Выбрать фото для печати”
2. Система предлагает пользователю выбрать источник печати фото
3. Если выбран способ “Загрузить с профиля Instagram”, то управление переходит на следующий шаг
4. Пользователь вводит логин
5. Система ищет аккаунт
6. Если аккаунт существует и открыт, то управление переходит на следующий шаг
7. Пользователь выбирает фотографии для печати
8. Пользователь указывает количество копий
9. Если количество бумаги достаточно для печати, то управление переходит на следующий шаг
10. Система выставляет счет на оплату
11. Пользователь проводит оплату
12. Автомат печатает фотографию

13. Если выбран способ “Загрузить с профиля Instagram”, то система закрывает страницу Instagram после печати
14. Вариант использования завершает свою работу

Альтернативный поток:

3а. Выбран способ “Загрузить с телефона”

1. Пользователь соединяет телефон с автоматом для печати фото через кабель для зарядки
2. Управление переходит на шаг 7

6а. Система не нашла аккаунт по введенным данным

1. Система выводит сообщение “Аккаунт не найден”
2. Управление переходит на шаг 2

6б. Система нашла аккаунт, но он закрыт

1. Система выводит сообщение “Аккаунт закрыт”
2. Управление переходит на шаг 2

9а. Недостаточно бумаги для выполнения заказа

1. Система выводит сообщение “Недостаточно бумаги”
2. Управление переходит на шаг 8

13а. Выбран способ “Загрузить с телефона”

1. Система выводит сообщение о необходимости отсоединить телефон
2. Вариант использования завершает свою работу

Поток исключения:

8а. Пользователь отказывается от печати

1. Пользователь выбирает “Отмена”

2а. Если была выбран способ “Загрузить с профиля Instagram”, то система выходит из профиля

2б. Если была выбран способ “Загрузить с телефона”, то система выводит сообщение о необходимости отсоединить телефон

3. Вариант использования завершает свою работу

10а. Пользователь отказывается от оплаты

1. Пользователь выбирает “Отменить заказ”

2а. Если была выбран способ “Загрузить с профиля Instagram”, то система выходит из профиля

2б. Если была выбран способ “Загрузить с телефона”, то система выводит сообщение о необходимости отсоединить телефон

2. Вариант использования завершает свою работу

Постусловие: В случае успешного выполнения основного потока Пользователь забирает напечатанные фотографии

Результат: Если ВИ выполнен успешно, то покупатель забрал напечатанные фотографии

4. Системные ошибки

- Закончилась бумага для печати. Отправить уведомление в сервисный центр.
- Система не распознала телефон. Вывести сообщение на экран “Устройство не найдено”.
- Подключение к интернет отсутствует. Вывести соответствующее сообщение на экран.