

Продовжуємо розвивати стартап для застосунку, який дозволяє обмінюватися фотографіями котиків.

а. Напиши 5 use-кейсів для типової поведінки користувача твого застосунку.

б. Намалюй схему переходу станів на основі написаних користувацьких сценаріїв та склади таблицю рішень для одного з варіантів.

### 5 use-кейсів щодо взаємодії користувача з фотографіями.

1. Публікація фотографій з галереї пристрою: користувач може опублікувати фотографії з галереї пристрою, додати хештег для фотографії, додати опис до фотографії, поділитися з іншими користувачами застосунку.

**Precondition:** Відкрити застосунок. Користувач увійшов в особистий обліковий запис. Фотографії розміщені у галереї пристрою.

**Postcondition:** Фотографія валідного розміру і формату, вибрана з галереї застосунку, опублікована у стрічці користувача.

#### Basic Flow:

1. Користувач вибирає опцію "Публікація фотографій".
2. Система перевіряє, чи має дозвіл на доступ до галереї пристрою.
3. Система запитує про доступ до галереї пристрою.
4. Користувач надає доступ системі до галереї пристрою.
5. Користувач вибирає фотографію галереї пристрою.
6. Натискає кнопку "Опублікувати"
7. Система валідує розмір і формат фотографії (мін 1080x566, макс 1080x1350px; PNG, JPEG.)
8. Фотографія опублікована у стрічці користувача.

#### Extensions:

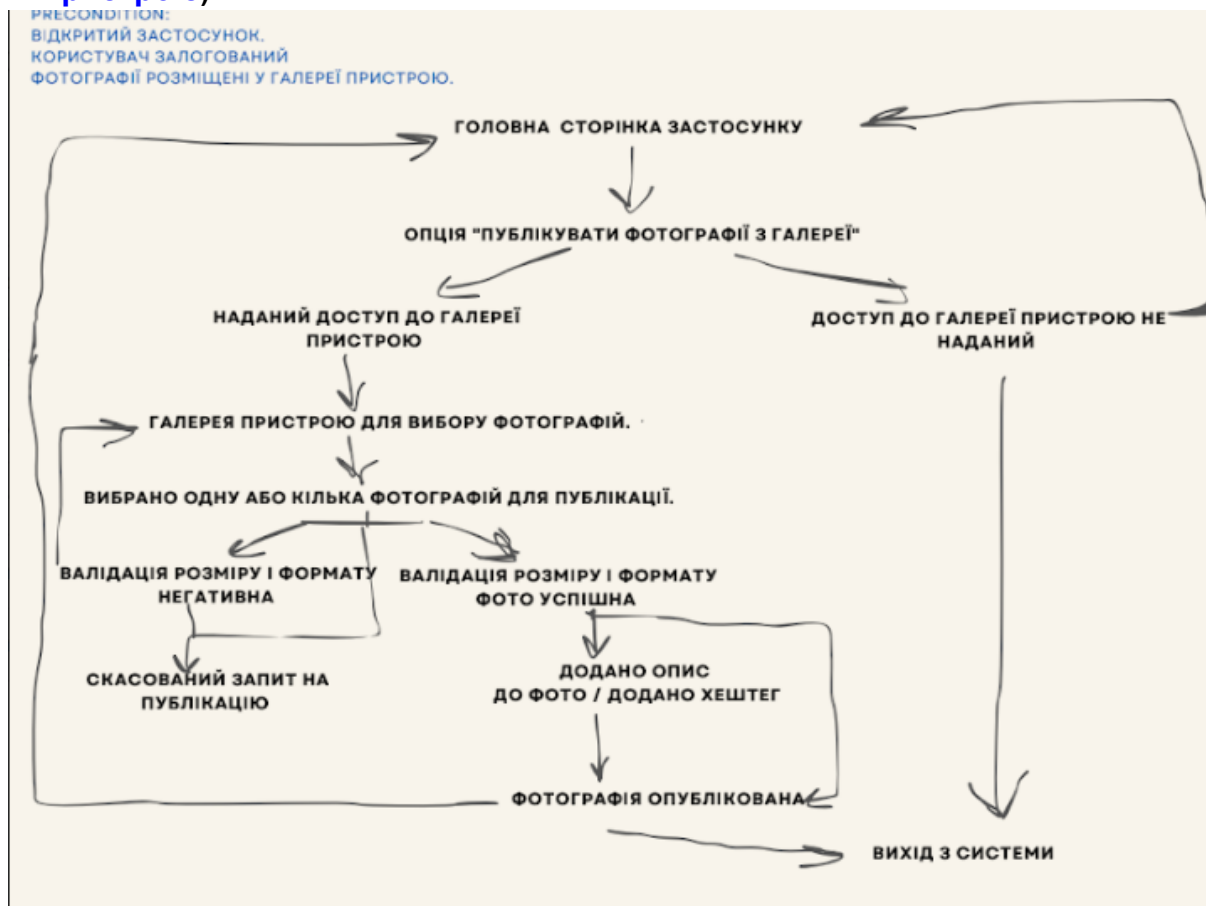
1. Формат вибраної фотографії (BMP, GIF, DNG) не відповідає валідному. Система видає повідомлення : "Формат фото не дозволений..Виберіть фото у форматі PNG, JPEG".
2. Розмір вибраної фотографії (нижчий 1080x566px, вищий 1080x1350px) не відповідає валідному. Система видає повідомлення : "Розмір фото менший від мінімально дозволеного. Виберіть фото у розмірі від 1080 × 566 px до 1080 × 1350 px". // "Розмір фото перевищує максимально дозволений. Виберіть фото у розмірі від 1080 × 566 px до 1080 × 1350 px" .
3. Вибрана фотографія раніше уже була опублікована. Система видає повідомлення: "Зверни увагу, фотографія уже розміщена у застосунку!"
4. Користувач може мати опцію змінювати статус опублікованих фотографій, наприклад, зробити їх приватними або видимими для інших користувачів.
5. Користувач може мати опцію публікація фотографії, створеної за допомогою камери девайсу.
6. Користувач може додати хештег для фотографії, додати опис до фотографії.

### Таблиця рішень до use case 1 (Публікація фотографій з галереї пристрою)

Фото буде опубліковане при валідації умов: розмір фотографії мін 1080x566, макс 1080x1350px; і формат PNG, JPEG.

розмір у межах [1080x566 - 1080x1350px]	так	так		
розмір <b>НЕ</b> відповідає [1080x566 - 1080x1350px]			так	так
формат відповідає PNG, JPEG	так		так	
формат <b>НЕ</b> відповідає PNG, JPEG		так		так
	фото публікується	фото НЕ публікується	фото НЕ публікується	фото НЕ публікується

### Схема переходу станів до use case 1 (Публікація фотографій з галереї пристрою)



2. **Видалення опублікованих фотографій:** користувач може видалити фотографії, опубліковані ним у своєму обліковому записі.

**Precondition:** Відкрити застосунок. Користувач увійшов в особистий обліковий запис. Фотографія опублікована користувачем у стрічці.

**Postcondition:** Фотографія, раніше опублікована користувачем, видалена зі стрічки і з облікового запису. Видалені коментарі до неї.

**Basic Flow:**

1. Перейти на головну сторінку облікового запису, де відображаються всі раніше опубліковані фотографії.
2. Вибрати фотографію, раніше опубліковану у стрічці.
3. Натиснути кнопку “видалити”.
4. Система надсилає запит на уточнення вибраної дії :”Фотографія буде безповоротно видалена з застосунку. Продовжити? / Скасувати?”
5. Підтвердити видалення. Вибрана фотографія разом з коментарями видалена з облікового запису користувача і стрічки користувача.
6. Користувач повертається на головну сторінку облікового запису, де він може продовжити переглядати або видаляти інші фотографії.

**Extensions:**

1. Система може надсилати користувачеві сповіщення про успішне видалення або можливість відновлення видалених фотографій.
2. Можливість відновити з кошика помилково видалену фотографію .
3. Можливість вибирати декілька фотографій одночасно для видалення.

**3. Реагування на фотографії інших користувачів застосунку:** *користувач може переглядати фотографії інших користувачів, коментувати та ставити лайки.*

**Precondition:** Відкрити застосунок. Користувач увійшов в особистий обліковий запис. Інші користувачі опублікували фотографії.

**Postcondition:** Фотографії інших користувачів переглянуті, прокоментовані, вподобані.

**Basic Flow:**

1. Користувач переглядає фотографію інших користувачів у своїй стрічці.
2. Користувач вибирає фотографію для внесення коментаря.
3. Система валідує кількість знаків для введення у поле коментаря (максимум 300).
4. Коментар опублікований.
5. Користувач вибирає фотографію для уподобання.
6. Користувач проставляє уподобайку.
7. Система збільшує кількість уподобань вибраної фотографії на +1 .

**Extensions:**

1. Користувач може мати можливість додавати коментарі до фотографій разом із вподобайками.

2. Ввід у поле для коментаря більшої за кількості символів ніж передбачено. Система видає повідомлення: “Кількість введених знаків перевищує допустимий рівень 300 знаків”
3. Система може надсилати сповіщення власнику про нові уподобайки на його опублікованих фотографіях.
4. Користувач може переглядати історію фотографій, які він відзначив вподобайками, у своєму профілі.
5. Система може мати систему рейтингу або популярності для фотографій на основі кількості уподобайок.

4. **Редагування фотографій:** застосунок може надавати інструменти для базового редагування фотографій, такі як обрізка, фільтри, корекція кольору і ретушування.

**Precondition:** Відкрити застосунок. Користувач увійшов в особистий обліковий запис.

**Postcondition:** Фотографія змінена у розмірі, ретушована, накладені фільтри, змінана яскравість, контраст.

**Basic Flow:**

1. Користувач заходить на додаток редагування фотографій.
2. Обирає фотографію, яку він хоче редагувати з галереї або створює нову за допомогою камери пристрою.
3. Відкривається екран редагування.
4. Доступні опції для редагування: обрізка, фільтри, яскравість, контраст, ретушування.
5. Після редагування фотографії, користувач може переглянути результат та зберегти зміни.
6. Додаток зберігає відредаговану фотографію в галереї облікового запису.

**Extensions:**

1. Можливість збереження історії редагування з можливістю повернення до попередніх кроків та скасування змін.
2. Можливість збереження налаштування фільтрів та корекції кольору для подальшого використання на інших фотографіях.
3. Система може видати повідомлення про завершення операції редагування після збереження змін.

5. **Створення фотоколлажів і слайд-шоу:** користувач може об'єднувати декілька фотографій в один фотоколлаж або створювати слайд-шоу, якими можна ділитися з іншими користувачами застосунку.

**Precondition:** Відкрити застосунок. Користувач увійшов в особистий обліковий запис. У галереї облікового запису розміщені фотографії.

**Postcondition:** Користувач створює фотоколаж або слайд-шоу, зберігає його в галереї облікового запису, публікує у стрічці.

**Basic Flow:**

1. Користувач відкриває екран для створення фотоколажів і слайд-шоу.
2. Користувач обирає тип проекту: фотоколаж або слайд-шоу.
3. Користувач переходить у галерею облікового запису.
4. Користувач обирає опцію для створення нового проекту.
5. У новому проекті користувач обирає шаблон для фотоколажу або слайд-шоу.
6. Користувач вибирає фотографії, які він бажає включити в фотоколаж або слайд-шоу.
7. Для фотоколажу користувач розташовує фотографії відповідно до обраного шаблону.
8. Для слайд-шоу користувач встановлює параметри переходів між фотографіями (наприклад, зміна слайду чи затемнення).
9. Система обмежує кількість фотографій для одного колажу максимум 10 фото.
10. Система обмежує кількість фотографій для одного слайд-шоу максимум 20 фото.
11. Додаток генерує фотоколаж або слайд-шоу з вибраними параметрами.
12. Після завершення редагування користувач зберігає проект у галереї облікового запису.
13. Користувач може переглянути створений фотоколаж або слайд-шоу, повторно його редагувати або опублікувати.

**Extensions:**

1. Можливість збереження незавершених проектів фотоколажу або слайд-шоу для подальшого редагування.
2. Можливість редагувати уже існуючий проект фотоколажу або слайд-шоу.
3. Можливість редагувати кожну фотографію, включаючи обрізку, фільтри, корекцію кольору та додавання тексту.
4. Додаток містить автоматичні шаблони для спрощення створення фотоколажів і слайд-шоу.
5. Користувач може додавати музичний супровід до слайд-шоу, обираючи зі своєї музичної бібліотеки.