1. Вимоги до павербанку:

* габаритні розміри: довжина - 150 мм, ширина - 100 мм, товщина - 20 мм;
* вага 200 г (допустиме відхилення 1%);
* вихідна напруга 5V;
* цифровий індикатор рівня заряду:
  + - показник рівня - “%”;
    - колір цифр від “0” до “50” червоний;
    - колір цифр від “51” до “100” зелений.
    - звуковий сигнал у вигляді 3 коротких звукових повідомлень з інтервалом 2с при досягненні номінальної ємності (10000мАг);
* 2 USB порта та 1 MicroUSB порт розташовані на нижньому торці пристрою.

1. На мій погляд, максимально можливу якість фінального результату може гарантувати техніка прототипування. Не дивлячись на те, що вона займає певну кількість часу, створення прототипу (моделі системи) - це наглядний приклад можливого продукту. Це дозволяє перевірити вимоги, в першу чергу, на реалізовуваність, тобто технічно можна її зробити за наданими умовами та на зручність використання, що важливе для користувача. В процесі створення прототипу може виявитись, що вимог недостатньо або вони невірні чи незрозумілі. Також цей прототип можна взяти за основу для подальшого покращення продукту.
2. Мобільний застосунок для обміну світлинами котиків.

Функціональні вимоги:

* застосунок працює на OS Android та iOS
* вхід до застосунку здійснюється шляхом натискання кнопки “Авторизація” с подальшим введенням логіна та паролю та натисканням кнопки “Ввійти”
* реєстрація здійснюється при першому вході до застосунку шляхом внесення у відповідні поля наступних даних:
  + - ім’я латиницею
  + - країна (обирається зі списку, що випадає)
  + - номер телефону в міжнародному форматі (наприклад +380…)
  + - нікнейм латиницею
  + - логін
  + - пароль (довжина 10-12 знаків, містить латинські великі та малі букви, цифри, інші символи (наприклад ILovecat123!))

та натискання кнопки “Зберегти”.

* повідомлення з пропозицією збереження реєстраційних даних (логін, пароль) в Google
* при кожному вході після підтвердження акаунту користувач потрапляє на сторінку “Головна”
* світлина додається на сторінці “Галерея” шляхом натискання клавіші “Додати фото”

і т.д.

Нефункціональні вимоги:

* при реєстрації в додатку необхідно надати згоду на збереження та обробку персональних даних
* при кожному вході в додаток час появи сторінки “Головна” після підтвердження особи (авторизації) повинен складати 2-3 сек.
* тривалість перебування на кожній сторінці застосунку необмежена
* кожна кнопка з назвою сторінок при натисканні змінює колір з білого на встановлений
* за одну сесію додавання фото можна завантажити 1 світлину