

Посібник користувача

23 ЧЕРВНЯ

Система для дистанційного керування БПЛА
«AeroLinker»

Автор: Котюха Назар, група ІК-01



Бізнес сценарії процесів

Блок-схеми основних алгоритмів системи наведені в кресленику ІК01.110БАК.006 ДЗ. Згідно з кожним з них, розглянемо можливі сценарії взаємодії:

– реєстрація/логін користувача через google oauth v2. Завдяки особливостям Google OAuth, що були описані вище в даному розділі, логіка реєстрації та входу в систему уніфікована та має наступну схему алгоритму, що зображена на рисунку 4.6;

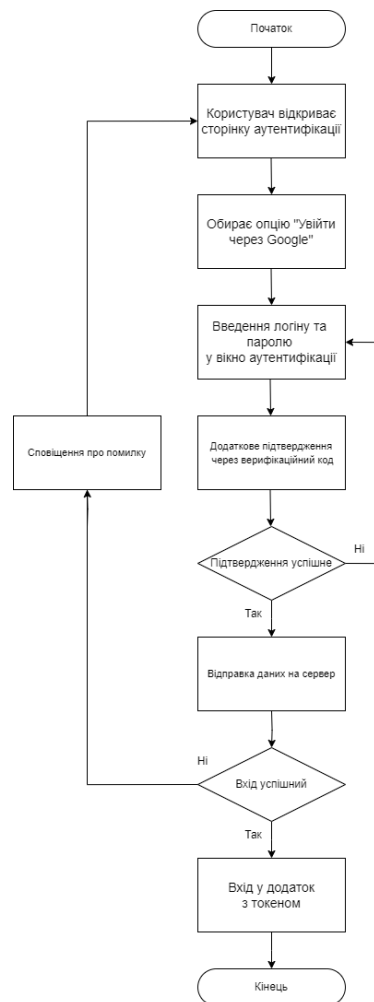


Рисунок 4.6 – Схема аутентифікації через Google OAuth2.0

– реєстрація користувача через email та пароль. На рисунку 4.7 зображено схему ручної реєстрації користувача та можливі реакції систему;

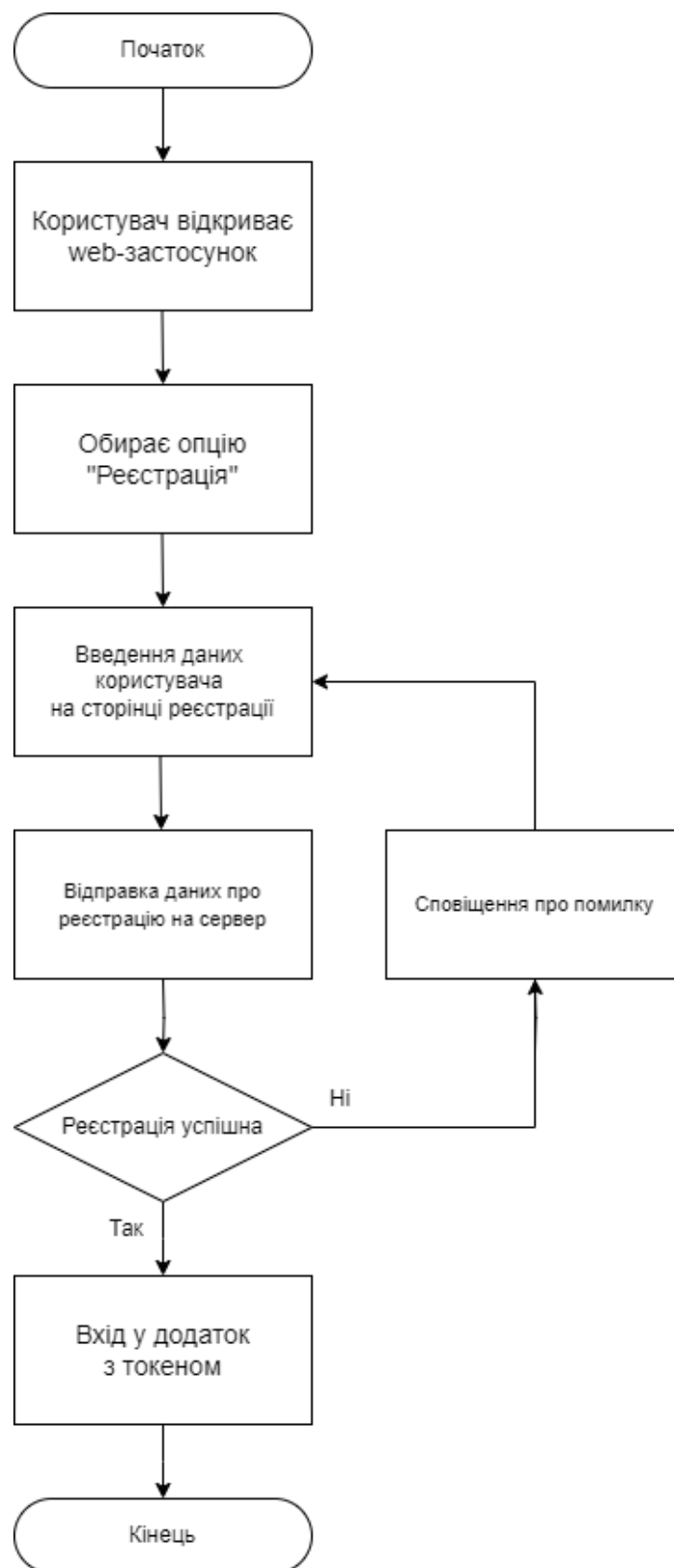


Рисунок 4.7 – Схема реєстрації користувача через ручний ввід даних – логін в систему через email та пароль. На рисунку 4.8 зображено схему входу користувача, за умови, що він вже зареєстрований, та можливі реакції систему;

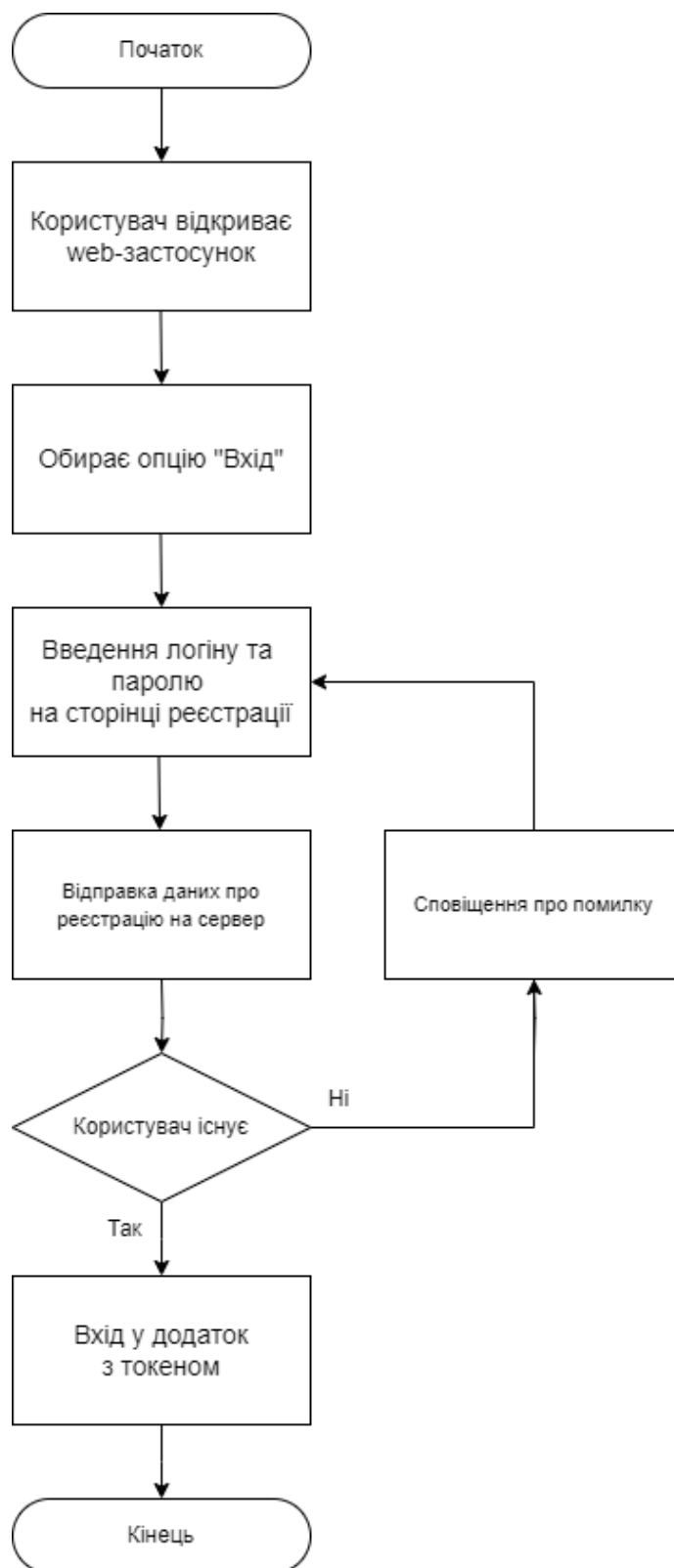


Рисунок 4.8 – Схема входу користувача в систему через пошту та пароль

– функціонал редагування профілю. На рисунку 4.9 зображено схему, згідно з якою авторизований користувач може змінити дані про себе, та можливі реакції систему;

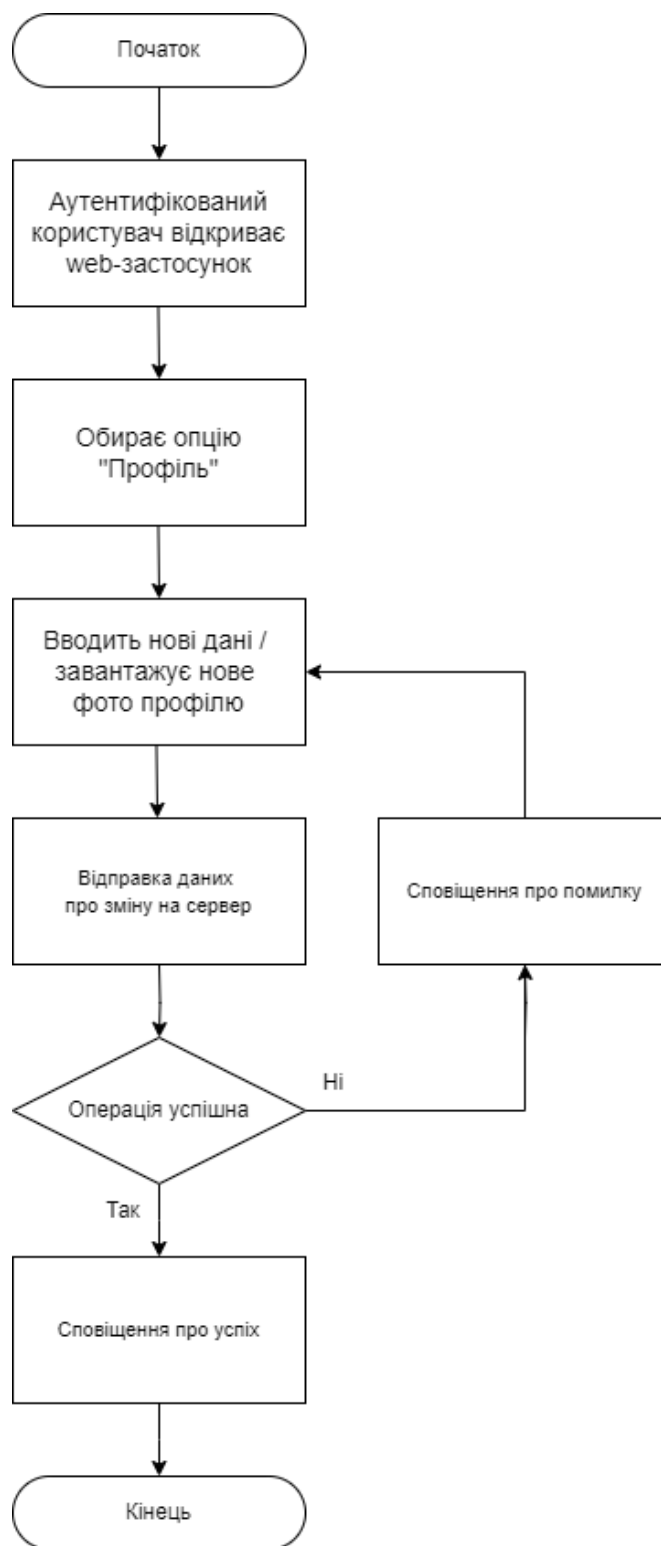


Рисунок 4.9 – Схема редагування профілю користувача

– функціонал створення проєкту. На рисунку 4.10 зображено схему, згідно з якою авторизований користувач може додати свій проєкт як автор для подальшої роботи;



Рисунок 4.10 – Схема створення проекту

– функціонал додавання іншого користувача до проекту. На рисунку 4.11 зображено схему, згідно з якою авторизований користувач може додати свій проєкт як автор для подальшої роботи;

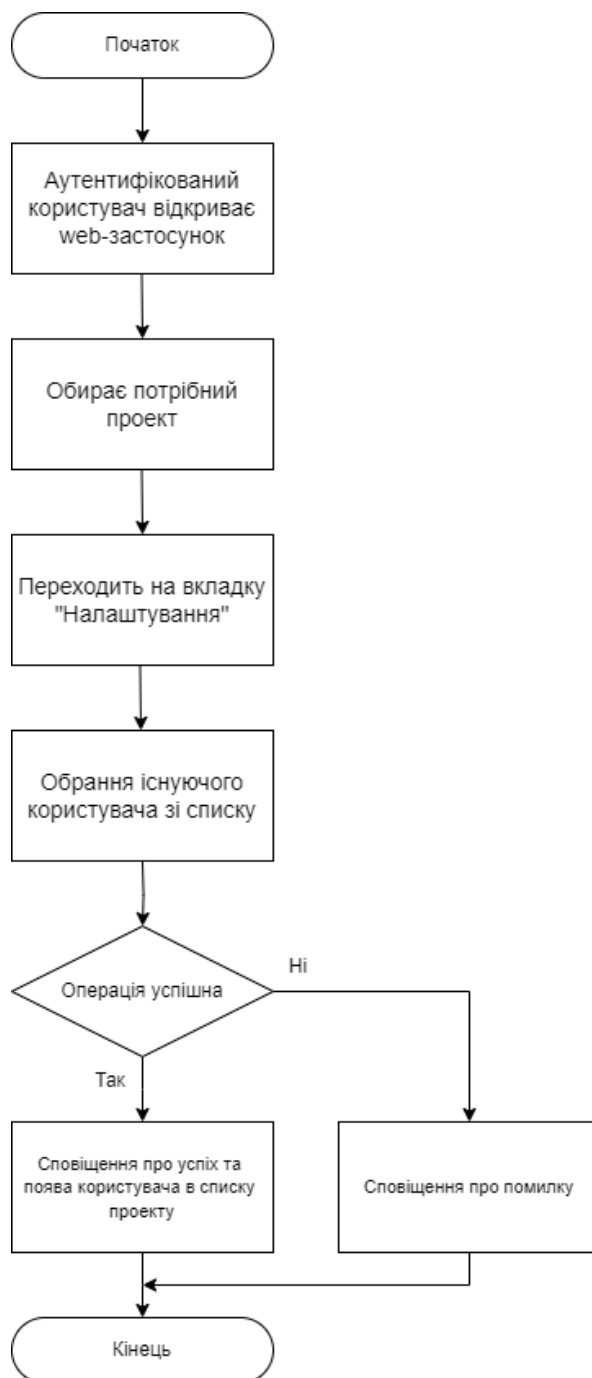


Рисунок 4.11 – Схема додавання іншого користувача до проекту

– функціонал додавання БПЛА в проєкт. На рисунку 4.12 зображено схему, згідно з якою авторизований користувач може додати у проєкт, до якого має доступ, дані про БПЛА для подальшої роботи;

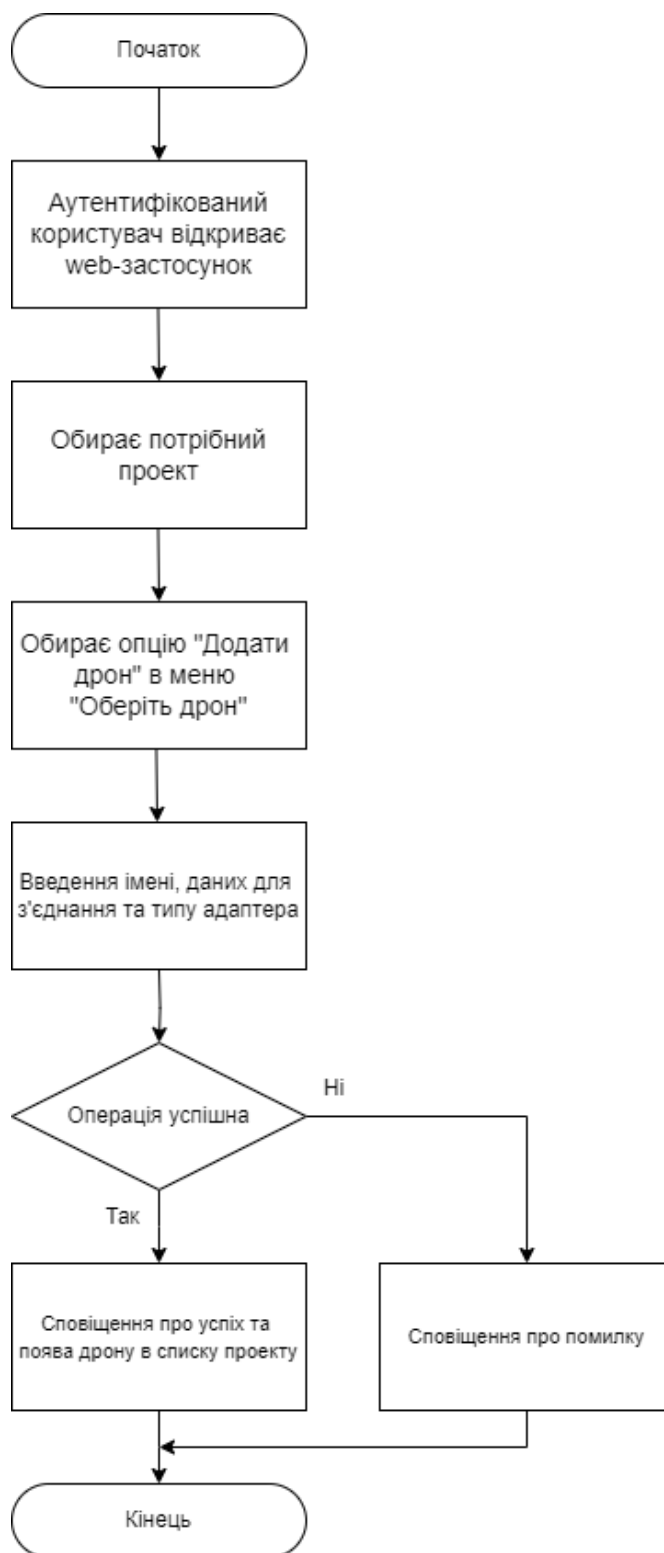


Рисунок 4.12 – Схема додавання БПЛА в проєкт

– функціонал дистанційного керування БПЛА. На рисунку 4.13 зображено схему, згідно з якою авторизований користувач може взаємодіяти з раніше доданим БПЛА;

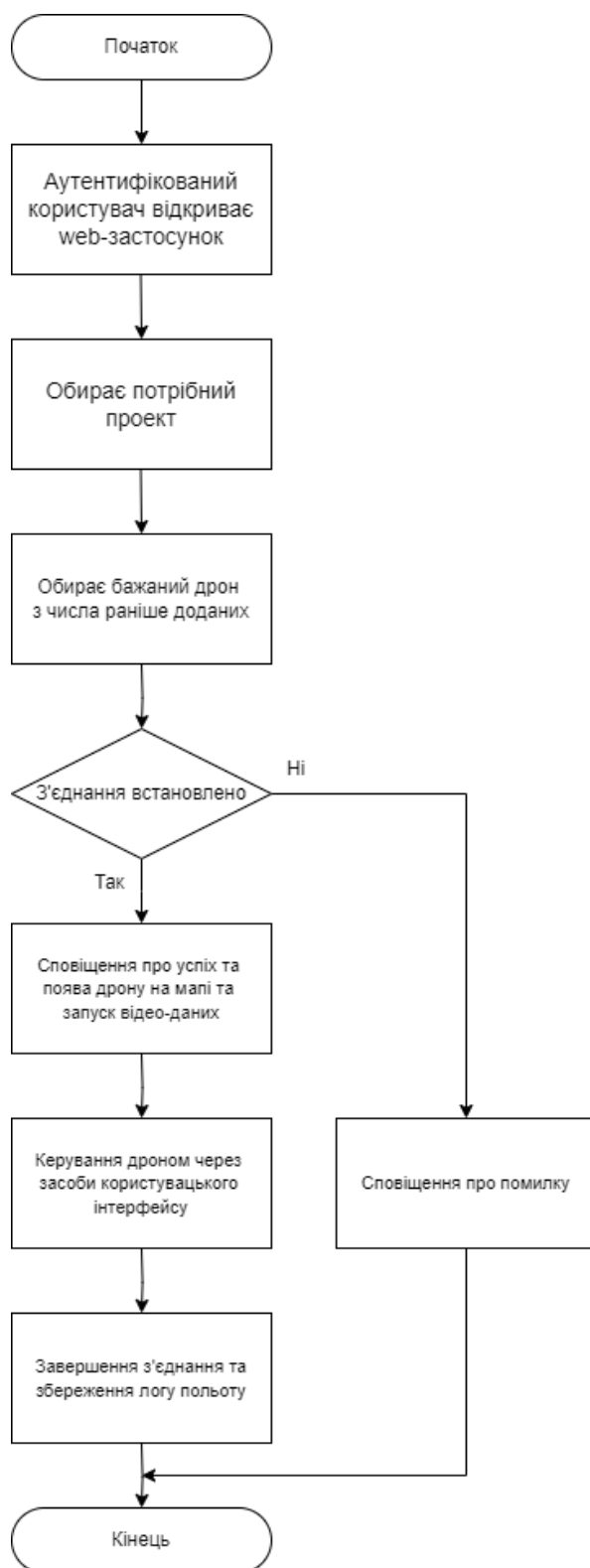


Рисунок 4.13 – Схема керування БПЛА

– моніторингу та аналізу даних про польоти. На рисунку 4.14 зображено схему, згідно з якою авторизований користувач може переглядати дані про завершені польоти доданих БПЛА.



Рисунок 4.14 – Схема перегляду даних про політ БПЛА

Ці схеми дали змогу повністю покрити можливі сценарії взаємодії користувача з системою.