

Додаток А
СЛАЙДИ ПРЕЗЕНТАЦІЇ

Атестаційна робота магістра

Дослідження методів інтеграції мобільних
пристроїв з веб-орієнтованими інформаційними
системами

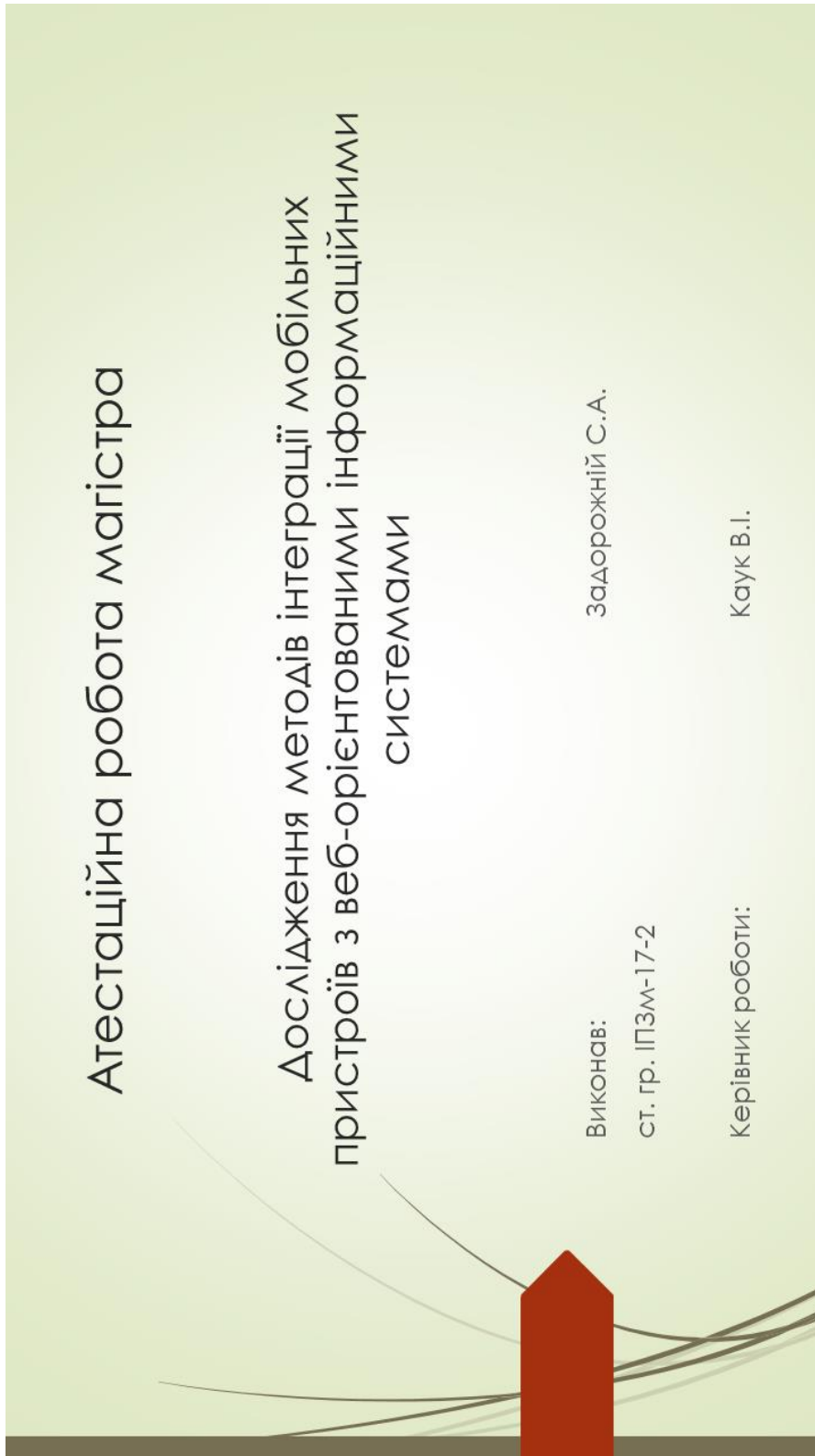
Виконав:

ст. гр. ІПЗм-17-2

Керівник роботи:

Задорожній С.А.

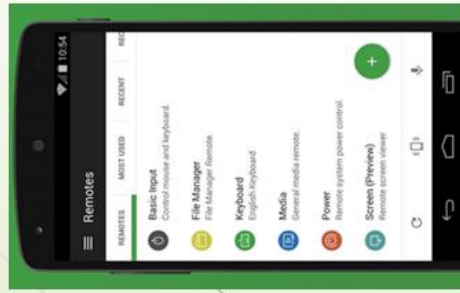
Каук В.І.



Мета роботи

- дослідження можливості використання мобільних пристроїв для взаємодії з веб-додатками
- дослідження можливих шляхів та доцільності використання смартфонів замість незалежних зовнішніх пристроїв, які можливо підключати до комп'ютера.

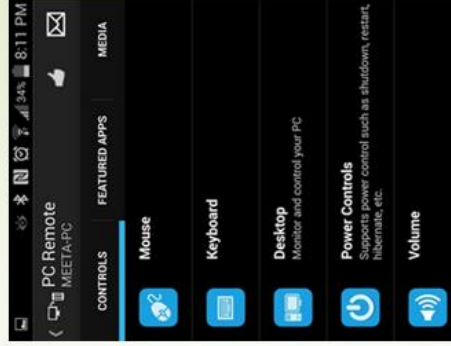
ΑΝΑΛΙΣ ΑΝΑΛΟΓΙΒ



Unified Remote



Max Remote



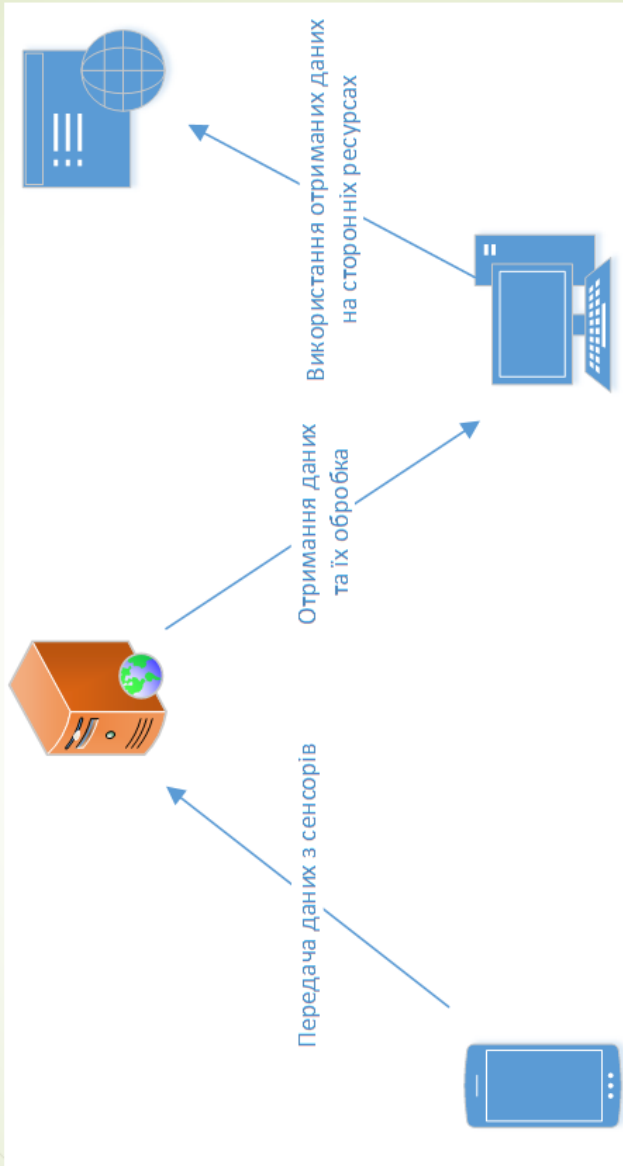
Unified Remote

Постановка задачі

Система, що розробляється, має забезпечувати виконання наступних функціональних вимог:

- надавати можливість встановлення з'єднання з комп'ютером за допомогою QR коду;
- керувати мишкою комп'ютера за допомогою датчиків мобільного пристрою;
- транслювати відео з мобільного пристрою у якості віртуальної камери комп'ютера.

Архітектура програмної системи



Програмні засоби

■ Для реалізації desktop-клієнта



■ Для реалізації WEB-клієнта



■ Для реалізації серверної частини

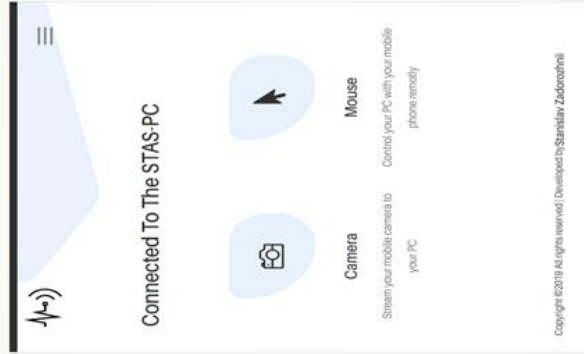


WebRTC

Інтерфейс програмної системи



Desktop клієнт



Головне вікно



Сторінка керування мишкою

ВИСНОВКИ

На основі отриманих даних було розроблено два сервіси для взаємодії з персональним комп'ютером з використанням обраних сенсорів:

- ▶ Device Motion and Orientation API – керування мишкою комп'ютера;
- ▶ Media Capture and Streams API – транслявання зображення з камери смартфона на комп'ютер.

Дякую за увагу!