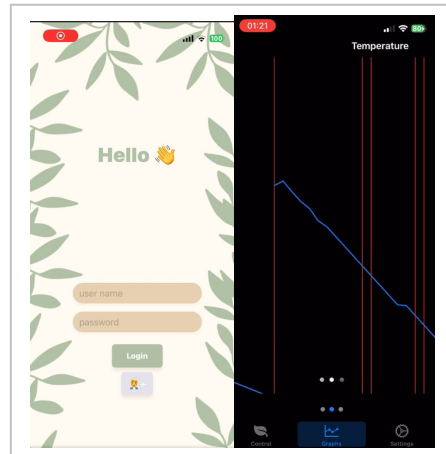


**PLAKAT INFORMACYJNY PROJEKTU GRUPOWEGO – LIPIEC 2024**

**KATEDRA PEŁNA NAZWA**

<b>Zespół projektowy:</b> <i>{podać kod grupy z serwisu SPG}</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Olaf Łogin - kierownik</li> <li>2. Camille Nadir</li> <li>3. Dawid Mielewczyk</li> <li>4. Michał Pryba</li> <li>5. Wojciech Szamocki</li> </ol>
<b>Opiekun:</b>	dr inż. Mateusz Ficek (KMIO)
<b>Klient:</b>	dr inż. Mateusz Ficek (KMIO)
<b>Data zakończenia:</b>	19.07.2024
<b>Słowa kluczowe:</b>	Automatyka; Programowanie; Układ automatycznego podlewania; Wifi; Serwer; Aplikacja mobilna



**TEMAT PROJEKTU:**

**System do automatycznego podlewania**

**CELE I ZAKRES PROJEKTU:**

Celem projektu jest zaprojektowanie i stworzenie układu automatycznego podlewania roślin. Urządzenie powinno łączyć się po wifi z serwerem, odczytywać poziom wilgotności i sterować elektrozaworem. Użytkownik z pomocą aplikacji mobilnej powinien móc, za pośrednictwem serwera, ustawiać próg wilgotności na urządzeniu, odczytywać na bieżąco wszystkie dane i sterować ręcznie elektrozaworem.

**OSIĄGNIĘTE REZULTATY:**

- Sprawny prototyp systemu oraz aplikacji.
- Prosty prototyp systemu podlewania i zbierania danych (nasłonecznienia, wilgotności gleby i powietrza oraz temperatury powietrza)
  - Prosta aplikacja z możliwością logowania się, zarządzania systemem.
  - Synchronizacja ESP z chmurą.

**CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:**

- Możliwości dalszych prac to:
- rozwinięcie systemu podlewania i zbierania danych (dodanie obudowy, zmiana z podlewania grawitacyjnego na pompę wody oraz stworzenie obudowy)
  - rozwinięcie aplikacji
  - dodanie wsparcia dla gotowych rozwiązań smart home