### Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Wydział Matematyki i Informatyki

Kierunek: Informatyka

### Maciej Czajkowski

# Aplikacja okienkowa sterująca systemem Jeden z Dziesięciu

Praca magisterska wykonana w katedrze Metod Matematycznych Informatyki pod kierunkiem dr Krzysztofa Sopyły

# University of Warmia and Mazury in Olsztyn Faculty of Mathematics and Computer Science

Field of Study: Computer Science

## Maciej Czajkowski

# Window application to control One of Ten System

Master's Thesis is performed in XXX under supervision of PhD Christopher Sopyła

# Spis treści

${f Vstep}$
Rozdział 1. Opis problemu
1.1. Proponowane rozwiązanie
1.2. Wykorzystane technologie
1.3. Sekcja 3
Rozdział 2. Budowa stanowisk
2.1. Połączenia
2.2. Przekaźniki
2.3. Sekcja 3
Rozdział 3. Implementacja
3.1. Sprzęt (Raspberry Pi)
3.2. Sekcja 2
3.3. Sekcja 3
Ribliografia 6

# Wstęp

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus nec ligula auctor, consectetur arcu id, rutrum tellus. Donec laoreet elementum vulputate. Curabitur congue rutrum justo nec ultrices. Ut orci lacus, dignissim sed facilisis non, dictum eu lectus. Suspendisse potenti. Nulla commodo et ex eu commodo. Integer sit amet leo tincidunt, pharetra sem sed, interdum diam.

Pellentesque rutrum mi quis ante ultricies laoreet. In consectetur lobortis sem, et vestibulum diam euismod in. Vestibulum facilisis et sapien in dapibus. Etiam ac molestie neque. Aliquam non erat cursus, malesuada tortor sit amet, porttitor dui. Cras iaculis neque at metus viverra, vel rhoncus arcu sollicitudin. Aenean nec tellus pellentesque, tempor orci congue, posuere metus. Ut a tellus tincidunt, sagittis risus quis, suscipit diam. Nunc risus dolor, eleifend eu pharetra ac, viverra suscipit ipsum.

#### Rozdział 1

# Opis problemu

Curabitur congue rutrum justo nec ultrices. Ut orci lacus, dignissim sed facilisis non, dictum eu lectus. Suspendisse potenti. Nulla commodo et ex eu commodo. Integer sit amet leo tincidunt, pharetra sem sed, interdum diam.

- 1.1. Proponowane rozwiązanie
- 1.2. Wykorzystane technologie
- 1.3. Sekcja 3

#### Rozdział 2

# Budowa stanowisk

(użyte materiały etc)

- 2.1. Połączenia
- 2.2. Przekaźniki
- 2.3. Sekcja 3

#### Rozdział 3

# Implementacja

Aliquam non erat cursus, malesuada tortor sit amet, porttitor dui. Cras iaculis neque at metus viverra, vel rhoncus arcu sollicitudin.

- 3.1. Sprzęt (Raspberry Pi)
- 3.2. Sekcja 2
- 3.3. Sekcja 3

# Bibliografia