# ELECTRIC MASTER DOKUMENTACJA

Tomasz Kadłubowski Grupa L1

### 1. Przeznaczenie i funkcjonalności aplikacji

Aplikacja służy do projektowania i symulowania prostych układów elektronicznych. Do dyspozycji użytkownik ma podstawowe elementy takie jak:

- płytka stykowa,
- przewody,
- rezystory,
- dioda led

Użytkownik ma podgląd jaki prąd jest aktualnie w obwodzie dzięki miernikowi.

Po uruchomieniu aplikacji użytkownik widzi okno startowe, gdzie może podejrzeć materiały do nauki, zadania ze schematami do odwzorowania oraz może przejść do symulatora.

#### Symulator

Podstawą symulatora jest płytka stykowa podłączona do baterii. Na płytkę można nanosić wyżej wymienione elementy. Z prawej strony dostępny jest również miernik, który na bieżąco będzie miał za zadanie pomiar prądu w tworzonym obwodzie.

#### 2. Wymagania systemowe

Intelij IDEA Community Edition 2020.2.3

#### 3. Użyte technologie:

- Java(TM) SE Development Kit 17.0.1 (64 bit)
- JavaFX SDK 11.0.2:
- javafx.base
- javafx.controls
- javafx.fxml
- javafx.graphics
- javafx.media
- javafx.swt
  - JDK 14.0.1

## 4. Precyzyjny sposób kompilacji i uruchomienia aplikacji:

Aby uruchomić aplikację należy otworzyć projekt za pomocą Intelij IDEA Community Edition 2020.2.3

(File->Open Project). Kiedy projekt zostanie wczytany należy uruchomić aplikację za pomocą zielonego przycisku "Run" w prawym górnym rogu lub za pomocą przycisków na klawiaturze (Shift + F10). W przypadku problemów z uruchomieniem aplikacji konieczne może być załadowanie bibliotek podanych powyżej.