

Konkurs na napisanie aplikacji na system Android służącej do programowania urządzeń opartych na sterownikach produkcji POL-EKO

z wykorzystaniem środowiska Android Studio

REGULAMIN

§ 1

Organizator

Powiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śląskim we współpracy z Zespołem Szkół Zawodowych w Wodzisławiu Śl.

§ 2

Cel konkursu

Celem konkursu jest napisanie oprogramowania służącego do programowania urządzeń opartych na sterownikach POL-EKO za pomocą urządzeń pracujących pod kontrolą systemu Android.

Aplikacja ma działać w następującej konfiguracji sprzętowej:

Urządzenie z systemem Android (smart fon, tablet) podłączone z urządzeniem (np. szafa termostaticzna, suszarka) za pomocą adaptera USB-RS232 (FTDI) poprzez port RS232 , lub bezpośrednio do portu USB (urządzenie z wbudowanym adapterem USB-RS232 FTDI).

Opracowanej aplikacji stawiane są następujące wymagania funkcjonalne:

- protokół programowania (fleszowania) wg. dostarczonej specyfikacji
- możliwość otwarcia pliku wejściowego (.hex) z dysku lokalnego lub z dysku sieciowego
- możliwość zapamiętania profili do różnych targetów (urządzeń), każdy profil kojarzy ścieżkę do odpowiedniego pliku.

§ 3

Udostępniane środki techniczne

Uczniowie będą mieli do dyspozycji zestaw który zawiera:

- tablet z systemem Android i portem host USB,
- konwerter USB/RS232(FTDI) lub sterownik wyposażony w taki konwerter,
- przewód połączeniowy,
- dokumentację protokołu programowania.

§ 4

Warunki uczestnictwa

- Konkurs jest skierowany do uczniów i słuchaczy szkół ponadgimnazjalnych z terenu powiatu wodzisławskiego.
- Nie są akceptowane prace zbiorowe.
- Uczestnicy konkursu mogą pisać program w domu, a testować go w szkole.

§ 5

Warunki oceny

Ocenić będą:

- poprawność konstrukcji projektu,
- zgodność programu założeniami,
- przejrzystość programu,
- estetyka interfejsu graficznego.

§ 6

Patronat i nagroda

Konkurs został objęty patronatem firmy Pol-Eko Aparatura. Nagrodą w konkursie jest płatny wakacyjny staż w Dziale Technicznym firmy Pol-Eko Aparatura.

§ 7

Komisja konkursowa

W skład komisji konkursowej wchodzi przedstawiciele firmy Pol-Eko Aparatura, Powiatowego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śl. oraz nauczyciele ze szkół uczestników konkursu.

§ 8

Terminarz

- Zgłoszenia uczestników należy dokonać do dnia **22.01.2016** na adres mailowy: annawilkowskapodn@gmail.com
- Rozpoczęcie konkursu przewiduje się na dzień **25.01.2016**. Od tego dnia w szkołach dostępne będą udostępnione przez firmę Pol-Eko Aparatura zestawy sterowników (konwerterów).
- Ostateczny termin złożenia prac konkursowych do dnia **31.03.2016**.
- Ocena prac i wyniki konkursu do **30.04.2016**.
- Dodatkowych informacji o konkursie udziela Roman Żurkowski (Zespół Szkół Zawodowych w Wodzisławiu Śląskim).