

PROGRAMOWANIE W INTERNECIE

PROJEKT

Prowadzący

Przemysław Śliwiński

E-mail

Przemyslaw.Sliwinski@pwr.edu.pl

Lokalizacja

C-3 213|218

Tematy projektów

Poniżej znajdują Państwo **propozycje** tematów projektów:

1. Tracker GPS – aplikacja do rejestracji położenia i dystansu
2. Camera on Demand – aplikacja udostępniająca obrazy z kamery
3. Zin Service – serwis sieciowy przekształcający zdjęcia w szkice „piórkiem i węglem”
4. Tap-O-Clock – aplikacja podająca aktualną godzinę po potrząśnięciu telefonem
5. Phone Silencer – aplikacja wyciszająca telefon na zajęciach
6. 3D DR – aplikacja do rekonstrukcji sceny 3D na potrzeby silnika Unreal 4 Engine
7. Calorymetr – aplikacja wyznaczająca ilość spalonych kalorii
8. Puzzle – gra
9. Quantum Computer – aplikacja do symulowania działania komputera kwantowego
10. ...

Każdy z tematów należy uściślić w ramach zakresu realizowanych pracy.

Tematy projektów SONEL

Poniżej znajdują Państwo tematy projektów zaproponowane przez firmę SONEL SA:

11. **PC (webservice) / Android / iOS – aplikacja monitorująca stan (status podstawowych systemów) analizatorów jakości energii**, łączenie przez Ethernet / GSM / WiFi.
12. **PC – aplikacja PC zbierająca informacje o intensywności użytkowania poszczególnych funkcjonalności w programie napisanym w Qt** (obecnie ok. 1000 instalacji) – zasycie liczników w badanym programie, przesłanie do serwera (minimalizacja zużycia transferu), statystyki.
13. **Android, ew. iOS: prezentacja danych bieżących z analizatora jakości energii** (tzw. tryb live). Odczyt danych przez WiFi.
14. **Android, ew. iOS: konfiguracja analizatora jakości energii.**
15. **PC – zdalny (przez USB i LAN) odczyt wyników z analizatora widma Rohde&Schwarz FSH 3**
https://www.rohde-schwarz.com/en/driver/remote-control/overview_110753.html
16. **na PC: kilka symulatorów mierników** (jako samodzielne programy lub przez www) – takich makiet do naciskania klawiszy i obserwowania co robi urządzenie.
17. **PC/Android/iOS: sterowanie (Bluetooth) do miernika MIC-10k1-**
<http://www.sonel.pl/pl/katalog-produktow/pomiary-ochronne/mic-10k1.html>
18. **PC: Symulator zdarzeń występujących w analizie jakości energii. Coś jak**
<http://www.powerstandards.com/PQTeachingToyIndex.php> + uruchamianie zdarzeń w konkretnych momentach czasowych + generowanie danych wejściowych do programu do analizowania jakości energii.

Warunki zaliczenia

Niezależnie od wybranego tematu, każdy z nich podlega tym samym wymaganiom i oceniany będzie wg tych samych kryteriów¹:

1. Zgłoszenie tematu na **pierwszych** zajęciach projektowych obejmujące:
 - a. Temat projektu
 - b. Zakres realizowanych prac
 - c. Skład grupy projektowej z podziałem prac na poszczególnych członków
2. Przedstawienie wersji α projektu przed **6 grudnia 2014**²
3. Przygotowanie wersji finalnej na ostatnie zajęcia projektowe i jej prezentacja w postaci³
 - a. Demonstracji działającego programu oraz
 - b. Trzyminutowego filmu/screencastu demonstrującego wyniki projektu (z udziałem każdego z członków grupy)
4. Kryteria merytoryczno-formalne zaliczenia:
 - a. Zrealizowanie projektu wg planu
 - b. Zgodność ze standardami (w tym z interfejsem użytkownika)
 - c. Prezentacja końcowa projektu

¹ Niespełnienie w terminie któregokolwiek z punktów 1-3 oznacza rezygnację z zaliczenia projektu.

² Grupa stanowi – z punktu widzenia zaliczenia projektu – niepodzielną całość. Stąd zgłoszenie, przedstawienie wersji α i końcowej projektu odbywa się tylko w pełnym jej składzie.

³ Film ze sprawozdaniem należy umieścić na wybranym, ogólnodostępnym serwerze.