

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki
Katedra Informatyki



PROJEKT INŻYNIERSKI

**PLATFORMA DO AUTOMATYCZNYCH
AKTUALIZACJI OPROGRAMOWANIA NA
URZĄDZENIACH ZDALNYCH. -
DOKUMENTACJA PROCESU**

**PRZEMYSŁAW DĄBEK, ROMAN JANUSZ
TOMASZ KOWAL, MAŁGORZATA WIELGUS**

OPIEKUN:
dr inż. Wojciech Turek

Kraków 2012

OŚWIADCZENIE AUTORA PRACY

OŚWIADCZAM, ŚWIADOMY(-A) ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA PO-
ŚWIADCZENIE NIEPRAWDY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT WYKONAŁEM(-AM)
OSOBIŚCIE I SAMODZIELNIE W ZAKRESIE OPISANYM W DALSZEJ CZĘŚCI
DOKUMENTU I ŻE NIE KORZYSTAŁEM(-AM) ZE ŹRÓDEŁ INNYCH NIŻ
WYMIENIONE W DALSZEJ CZĘŚCI DOKUMENTU.

.....

PODPIS

1. Podział na milestony

Prace zostały podzielone na dwa milestony. Zakończenie pierwszego miało na celu zapoznanie z technologiami, które można wykorzystać do rozwiązania problemu automatycznej aktualizacji oprogramowania. Celem Milestone 1 jest stworzenie wizji oraz koncepcji architektury systemu, a także przetestowanie branych pod uwagę technologii. Produktem końcowym tego etapu były:

- Prototyp komunikacji serwera z klientem
- Zapoznanie z działaniem menedżerów pakietów *apt* oraz *opkg*
- Wybór technologii do stworzenia graficznego interfejsu użytkownika
- Wybór bazy danych

Drugi milestone zakończył się dostarczeniem działającego produktu.

1.1. Milestone 1

Ticket	Summary	Type	Owner	Status	Created
#273	Wizja - określenie wymagań	task	tkowal	closed	06/05/11
#274	Wizja - wstępna analiza ryzyka	task	szemek	closed	06/05/11
#275	Wizja - ogólny opis produktu	task	tkowal	closed	06/05/11
#276	Przegląd technologii apt	task	szemek	closed	06/05/11
#277	Przegląd technologii bazodanowych.	task	szemek	closed	06/05/11
#278	Przegląd technologii do tworzenia GUI	task	szemek	closed	06/05/11
#279	Przegląd technologii do komunikacji ze zdalnymi urządzeniami	task	tkowal	closed	06/05/11
#280	Określenie architektury systemu.	task	malgorza	closed	06/05/11
#281	Przetestowanie komunikacji z użyciem modułu gen_tcp.	task	tkowal	closed	06/05/11
#282	Przetestowanie możliwości stworzenia GUI przy pomocy eHTML.	task	szemek	closed	06/05/11
#283	Połączenie erlanga z bazą danych - drivery MySQL i PostgreSQL	task	szemek	closed	06/05/11
#285	Sprawdzenie możliwości wykorzystania menedżera pakietów OPKG	task	tkowal	closed	06/20/11
#327	Rozważenie możliwości użycia i przetestowanie mochiweb	task	tkowal	closed	07/22/11
#284	Instalacja Debiana na beagle-boardzie	task	roman	closed	06/20/11

1.2. Milestone 2

Ticket	Summary	Type	Owner	Status	Created
#334	GUI do przeglądania urządzeń i dodawania prostych zadań	enhancement	małgorza	closed	10/19/11
#333	Integracja ERLRC	task	roman	closed	10/19/11
#331	Zmniejszenie rozmiaru paczek z releasami generowanych przez rebara	enhancement	roman	closed	09/27/11
#328	Problem z uruchomieniem releasu wygenerowanego rebar-em	defect	tkowal	closed	09/27/11
#329	Implementacja infrastruktury sesji zarządzania urządzeniem na kliencie i serwerze	enhancement	roman	closed	09/27/11
#286	Zapoznanie się z OTP Design Principles (application, release) oraz narzędziem rebar	task	roman	closed	06/20/11
#330	Instalacja i integracja z systemem serwera FTP, implementacja prostego klienta FTP dla urządzenia.	enhancement	roman	closed	09/27/11
#332	Mechanizm logowania	enhancement	szemek	closed	10/18/11

2. Podział prac

W trakcie prac podzieliliśmy się na 2 podzespoły: Przemysław Dąbek i Małgorzata Wielgus zajmowali się front-endem, natomiast Roman Janusz i Tomasz Kowal zajmowali się backendem. Podział nie był sztywny i często pracowaliśmy wspólnie w czwórkę.

3. Spotkania z klientem

3.1. Treść notatki z 2011-06-07

Zapoznać się:

- RPC w Erlangu <http://erldocs.com/R14B02/kernel/rpc.html>
- rebar <https://bitbucket.org/basho/rebar/wiki/Home>
- release, update aplikacji erlangowych

Do zrobienia:

- prototyp technologiczny (repozytorium, urządzenie mobilne, serwer http, komunikacja pomiędzy składowymi systemu)
- opracowanie harmonogramu

Pomysły rozbudowy funkcjonalności:

- GPS, Google Maps
- VM i aplikacja uruchamiane przy starcie systemu na urządzeniu mobilnym

3.2. Treść notatki z 2011-09-29

W czasie spotkania klient ocenił nasze dotychczasowe postępy.

Do zrobienia:

- integracja poszczególnych części projektu
- integracja systemu z menedżerami pakietów