# 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

OŚWIA	DCZENIE AU	U <b>TORA P</b>	RACY		
ŚWIADCZE OSOBIŚCIE DOKUMEN	ZAM, ŚWIADOMY ENIE NIEPRAWDY, E I SAMODZIELNIE TU I ŻE NIE KOI DNE W DALSZEJ CZ	ŻE NINIEJSZ W ZAKRESII RZYSTAŁEM(	ZY PROJEKT E OPISANYM -AM) ZE Ź	WYKONAŁEM W W DALSZEJ (	I(-AM CZĘŚC

### 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 menedzerów 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	Туре	Owner	Status	Created
#273	Wizja - określenie wymagań	task	tkowal	closed	06/05/11
#274	Wizja - wstępna analiza ry- zyka	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 two- rzenia GUI	task	szemek	closed	06/05/11
#279	Przegląd technologii do ko- munikacji ze zdalnymi urzą- dzeniami	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 wy- korzystania menedżera pakie- tów 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 urzą-	enhancement	malgorza	closed	10/19/11
	dzeń i dodawania prostych				
	zadań				
#333	Integracja ERLRC	task	roman	closed	10/19/11
#331	Zmniejszenie rozmiaru pa-	enhancement	roman	closed	09/27/11
	czek z releasami generowa-				
	nych przez rebara				
#328	Problem z uruchomieniem re-	defect	tkowal	closed	09/27/11
	leasu wygenerowanego reba-				
	rem				
#329	Implementacja infrastruktury	enhancement	roman	closed	09/27/11
	sesji zarządania urządzeniem				
	na kliencie i serwerze				
#286	Zapoznanie się z OTP Design	task	roman	closed	06/20/11
	Principles (application, rele-				
	ase) oraz narzędziem rebar				
#330	Instalacja i integracja z syste-	enhancement	roman	closed	09/27/11
	mem serwera FTP, implenta-				
	cja prostego klienta FTP dla				
	urządzenia.				
#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

### 3.3. Treść notatki z 2011-10-28

W czasie spotkania odbyła się prezentacja prototypu Klient zgłosił następujące uwagi:

- apt dokończyć generator
- apt integracja z systemem aktualizacji
- pobieranie pakietów z http opcjonalnie
- interfejs dokończenie
  - edycja grupowa
  - zakończone zadania
  - stan uruchomione aplikacje, wersje
  - MAC identyfikacja