

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V  
BRATISLAVE  
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

TÍMOVÝ PROJEKT

---

# Monitorovanie programátora v IDE

---

*Autori:*

Bc. Michal JURANYI

Bc. Ivan KOŠDY

Bc. Jozef MARCIN

Bc. Tomáš MARTINKOVIČ

Bc. Matej NOGA

Bc. Ján PODMAJERSKÝ

Bc. Juraj RABČAN

*Školiteľ:*

Doc. Mgr. Daniela CHUDÁ, PhD.

2013/2014

## **POĎAKOVANIE**

Celý tím ďakuje Doc. Mgr. Daniele Chudej, PhD. za jej vedenie a cenné rady počas práce na projekte.

# Obsah

<b>1 Eclipse plugin</b>	<b>2</b>
1.1 Inštalácia . . . . .	2
1.2 Používanie . . . . .	5
1.3 Prepojenie s projektami vo webovej aplikácii . . . . .	6
<b>2 Webová aplikácia</b>	<b>8</b>
2.1 Registácia . . . . .	8
2.2 Prihlásenie . . . . .	9
2.3 Zmena nastavení . . . . .	9
2.4 Vytvorenie nového projektu . . . . .	10
2.5 Zrušenie projektu . . . . .	11
2.6 Správa používateľov na projekte . . . . .	12
2.7 Zaradenie do projektu . . . . .	13
2.8 Zobrazenie štatistík pre používateľ . . . . .	14

## Zoznam obrázkov

1	Inštalácia. . . . .	2
2	Inštalácia. . . . .	3
3	adresa pluginu . . . . .	3
4	Inštalácia. . . . .	4
5	Inštalácia - upozornenie. . . . .	4
6	Preferences. . . . .	5
7	Listenery. . . . .	6
8	Nastavenie ID. . . . .	7
9	ID projektu. . . . .	7
10	Podobnosť nie je funkčná. . . . .	8
11	Registračný formulár . . . . .	9
12	Formulár pre zmenu hesla . . . . .	10
13	Formulár pre vytvorenie nového projektu . . . . .	11
14	Formulár pre zrušenie projektov . . . . .	11
15	Formulár pre správu používateľov . . . . .	12
16	Formulár pre správu používateľov a zmenou rolí . . . . .	13
17	Formulár pre zarsadenie do projektu . . . . .	13
18	Zobrazenie štatistík . . . . .	14

## **Používateľská príručka**

---

V tomto dokumente nájdete používateľskú príručku, ktorá slúži na ovládanie systému vyvíjanému na predmete Tímový projekt. Systém umožňuje monitorovanie a hodnotenie správania programátora v IDE. Skladá sa z webovej aplikácie, ktorá slúži na zobrazovanie nalogovaných dát; a z Eclipse pluginu. Ďalej je na fungovanie systému nevyhnutné mať nainštalovaný UACA Perconik, návod na túto inštaláciu je v samostatnom súbore od jej tvorcov.

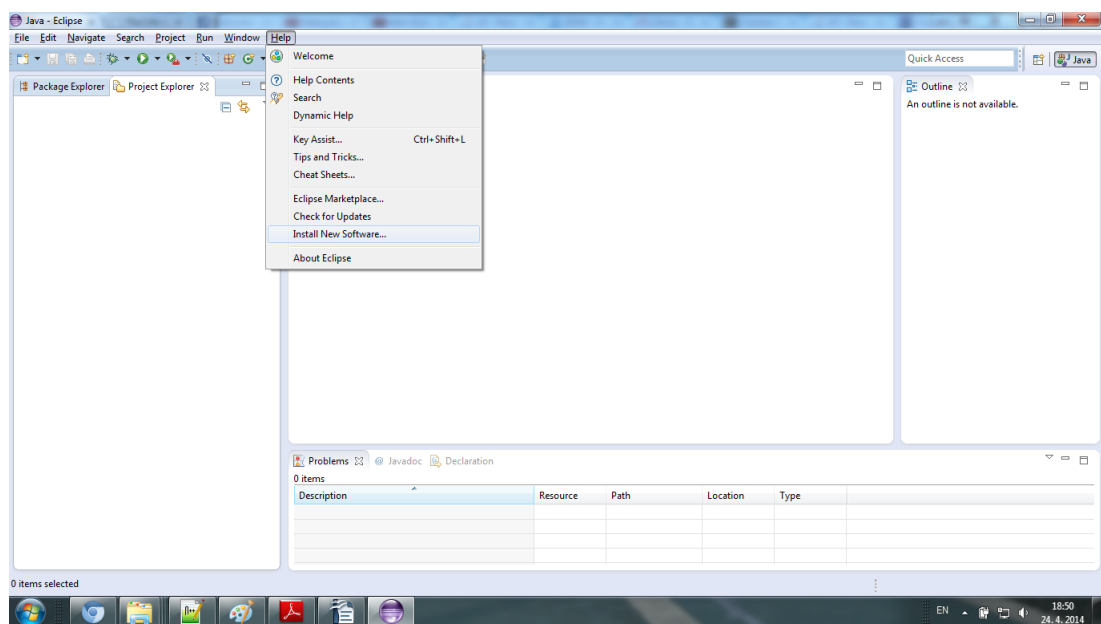
# 1 Eclipse plugin

---

Plugin je možné nainštalovať v Eclipse jednoducho pomocou update site.

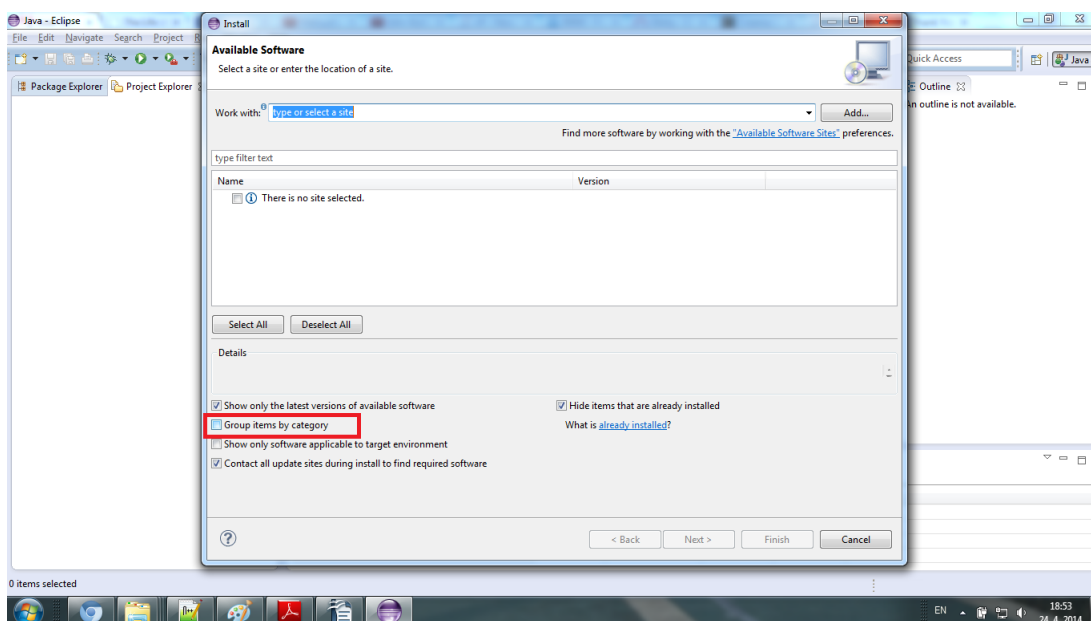
## 1.1 Inštalácia

1. Spustite Eclipse
2. Zvoľte Help -> Install New Software



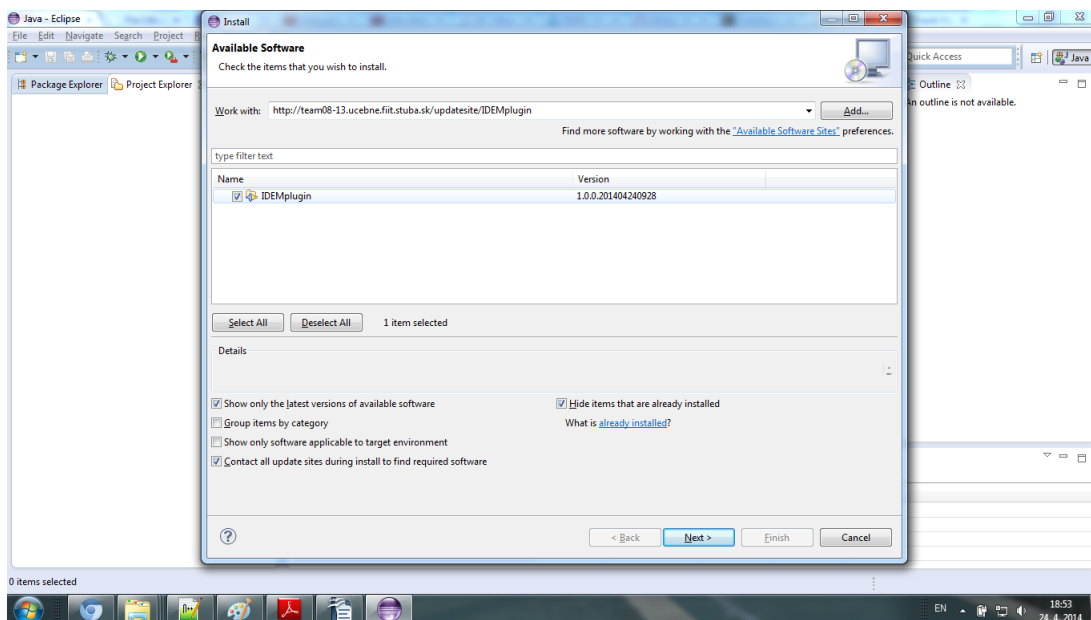
Obr. 1: Inštalácia.

3. Odkliknite Group items by category



Obr. 2: Inštalácia.

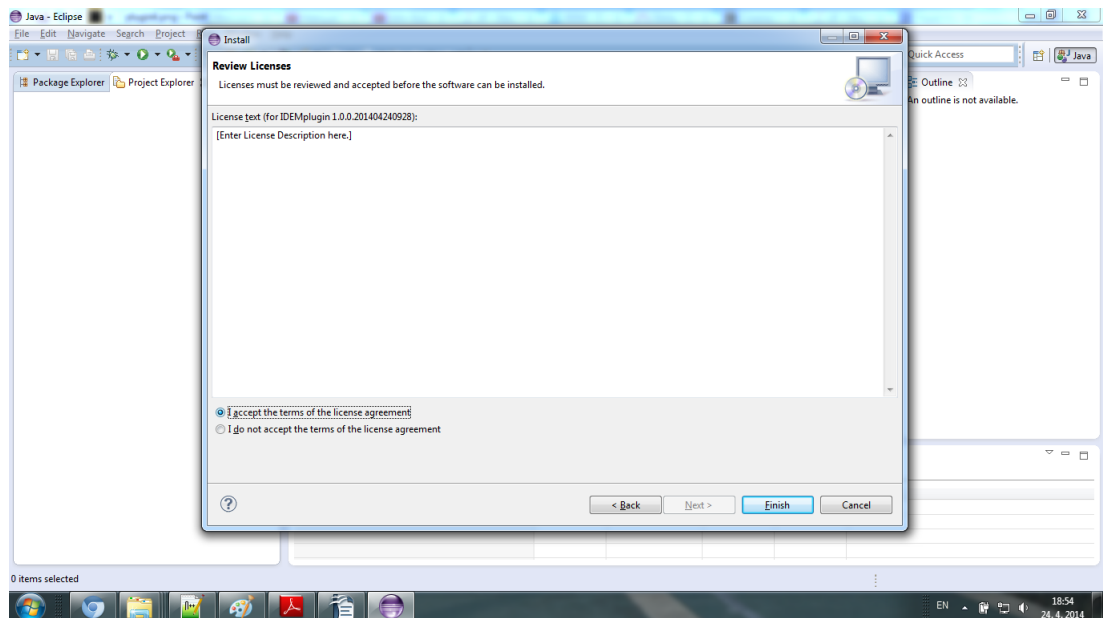
- Do políčka Work with napíšte: <http://team08-13.ucebne.fiit.stuba.sk/updatesite/IDEMplugin> a kliknite Next



Obr. 3: adresa pluginu

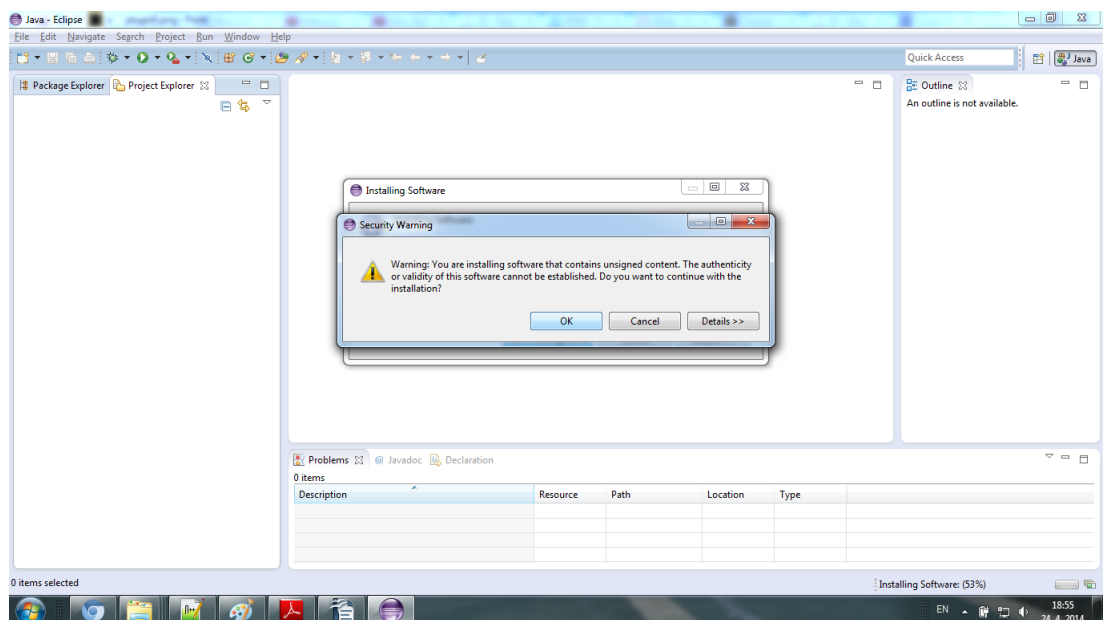
- Opäť kliknite Next

## 6. Kliknite I accept the terms of the license agreement a následne Finish



Obr. 4: Inštalácia.

## 7. Podtvrd' te Warning



Obr. 5: Inštalácia - upozornenie.

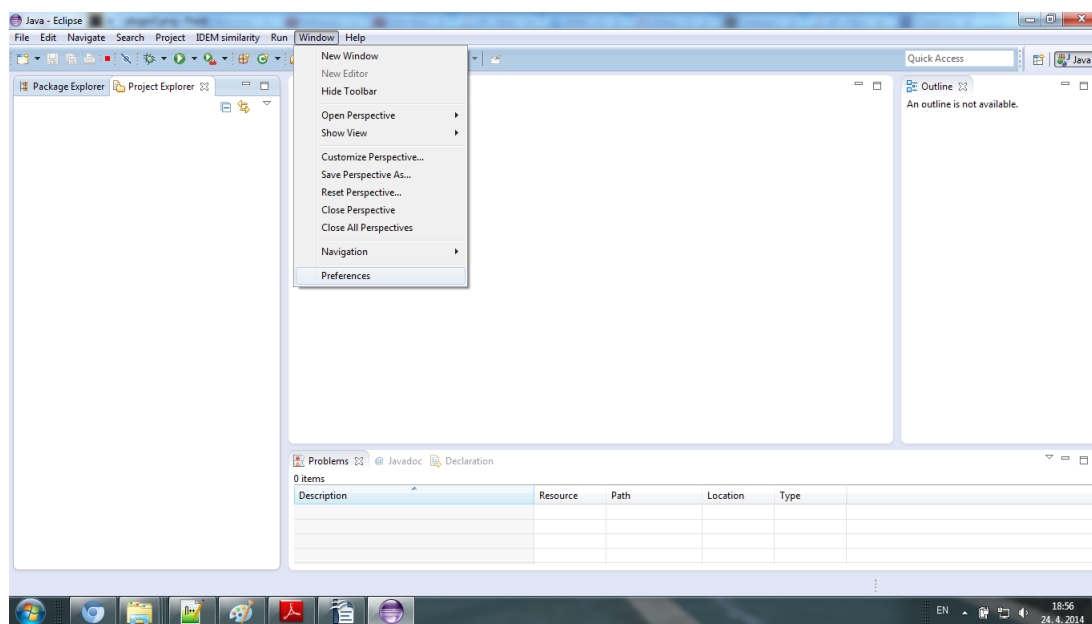
## 8. Reštartujte eclipse



## 1.2 Používanie

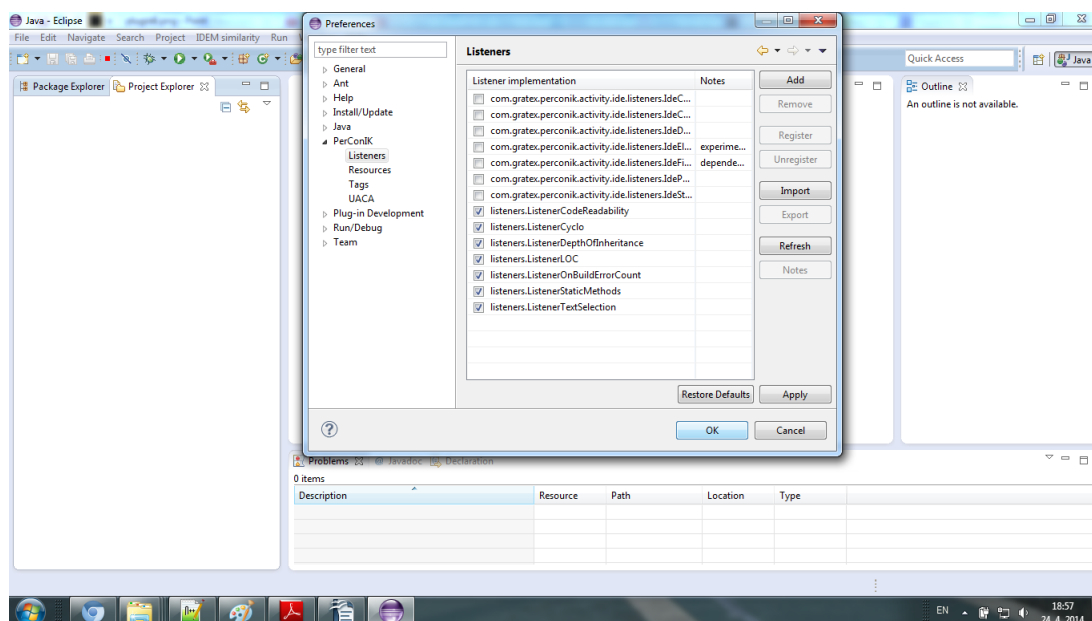
Na korektné používanie pluginu je potrebné dodržať niekoľko zásad

### 1. Zvoľte Window -> Preferences



Obr. 6: Preferences.

### 2. V pravo kliknite Perconik -> listeners a zachecknite tieto listenery



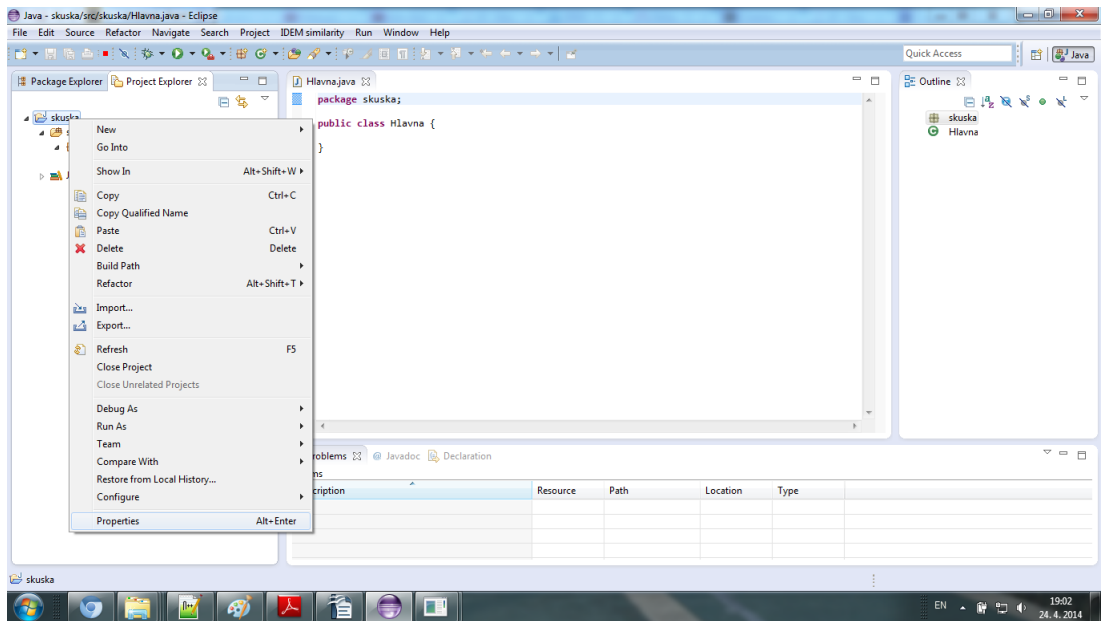
Obr. 7: *Listenersy.*

3. Kliknite Apply a následne OK

### 1.3 Prepojenie s projektami vo webovej aplikácii

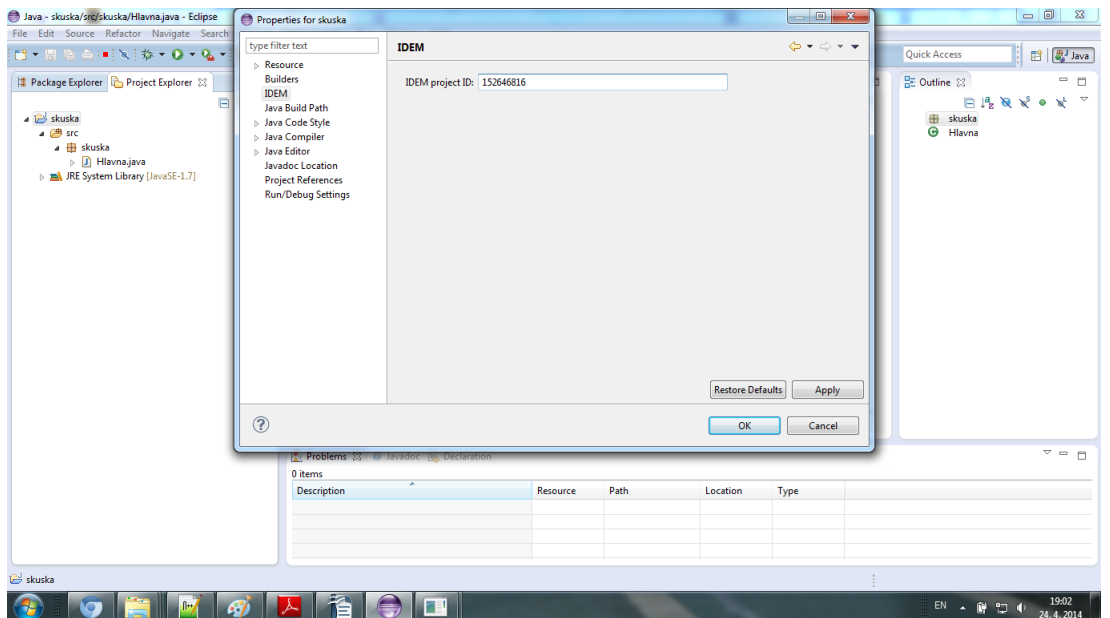
Túto kapitolu je možné vykonať až po registrácii vo webovej aplikácii. Kvôli prepojeniu nalogovaných dát z pluginu a webovej aplikácie je nutné získať prístup k projektom vo webovej aplikácii, podľa návodu v ďaľšej kapitole. Ak už máte ID projektu, ktoré vám vygenerovala naša webová aplikácia môžete pokračovať.

1. Otvorte projekt v Project Exploreri
2. Kliknite pravou myšou na projekt Properties



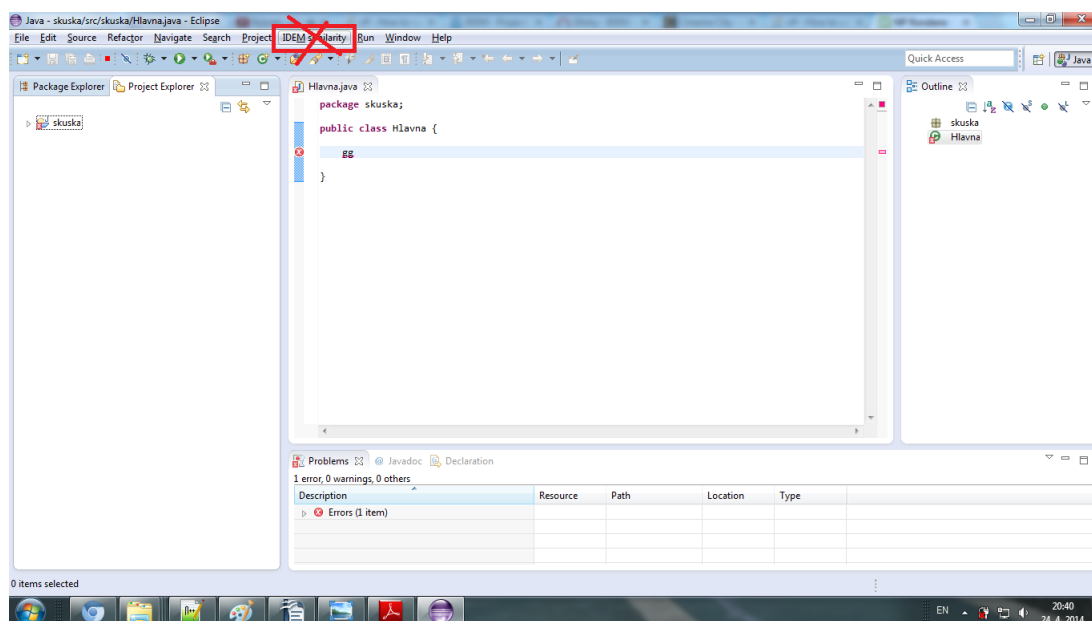
Obr. 8: Nastavenie ID.

3. V pravom menu kliknite na IDEM
4. Do pol'a IDEM projekt ID zadajte



Obr. 9: ID projektu.

5. V aplikácii nepoužívajte podobnosť IDEM similarity v hornom menu



Obr. 10: Podobnosť nie je funkčná.

## 2 Webová aplikácia

---

K aplikácii sa dá prisupovať na `http://team08-13.ucebne.fiit.stuba.sk:8080/idem/`. Ovláda sa prostredníctvom hlavného menu, ktoré je umiestnené v pravej hornej časti obrazovky.

### 2.1 Registrácia

Pre registráciu je nutné vykonať nasledujúce kroky:

1. V hlavnom menu klikneme na položku Sign Up
2. Vyplníme všetky polia, email slúži len na obnovu hesla
3. Tlačidlom Sign Up potvrdíme registráciu
4. Po úspešnej registrácii sa užívateľ môže prihlásiť do aplikácie

Sign Up

Some additional info about sign up process...

User name: meno

E-mail: meno@gmail.com

Perconik user: meno

Password: .....

Password (check): .....

Sign Up

IDEM  
2014 Team 08, FIT STUBA

Obr. 11: Registračný formulár

## 2.2 Prihlásenie

1. V hlavnom menu vyberieme položku Log In
2. Do zobrazeného formuláru vyplníme meno a heslo
3. Po zadaní správnych údajov a potvrdení tlačidlom Log In je používateľ prihlásený

## 2.3 Zmena nastavení

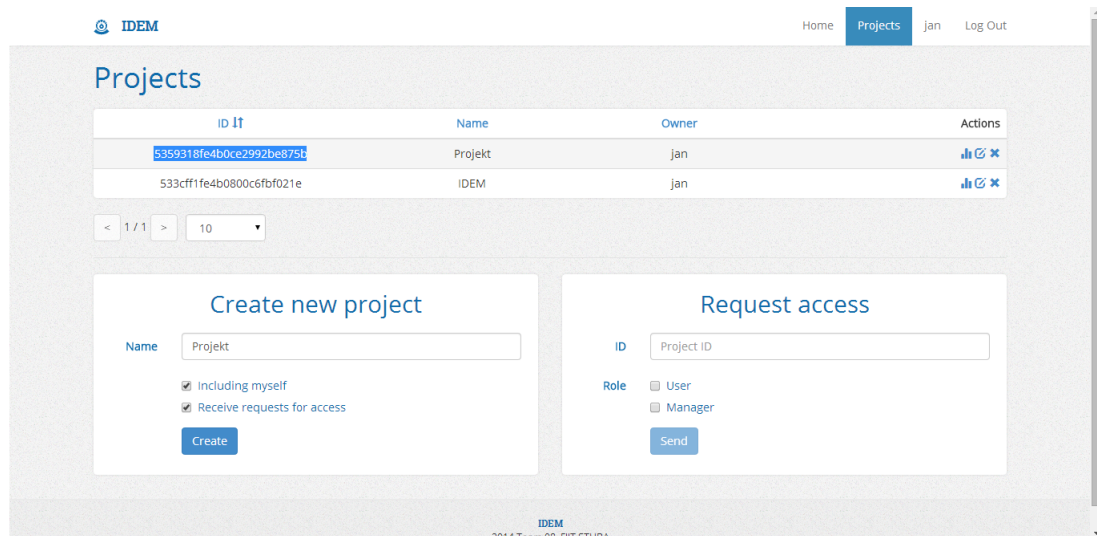
1. Prihlásený používateľ klikne na svoje prihlasovacie meno v hlavnom menu hore
2. Vo formulári môžeme zmeniť všetky údaje
3. Zmena sa potvrdí tlačidlom save

The screenshot shows a web interface for user profile management. The main heading is 'User profile'. On the left, there is a 'Settings' form with the following fields: 'E-mail' (jan.podmajersky@gmail.com), 'Perconik user' (5dffdf10-9fe3-4cf5-b76d-bc42212f6d07), 'Password' (masked with dots), and 'Password (check)' (masked with dots). A 'Save' button is at the bottom of the settings form. On the right, there is a 'Data summary' box showing 'Last fetch: 06:00:20 24.04.2014'. The top navigation bar has 'Home', 'Projects', 'jan', and 'Log Out'. The footer contains 'IDEM 2014 Team 08, FIIT STUBA'.

Obr. 12: Formulár pre zmenu hesla

## 2.4 Vytvorenie nového projektu

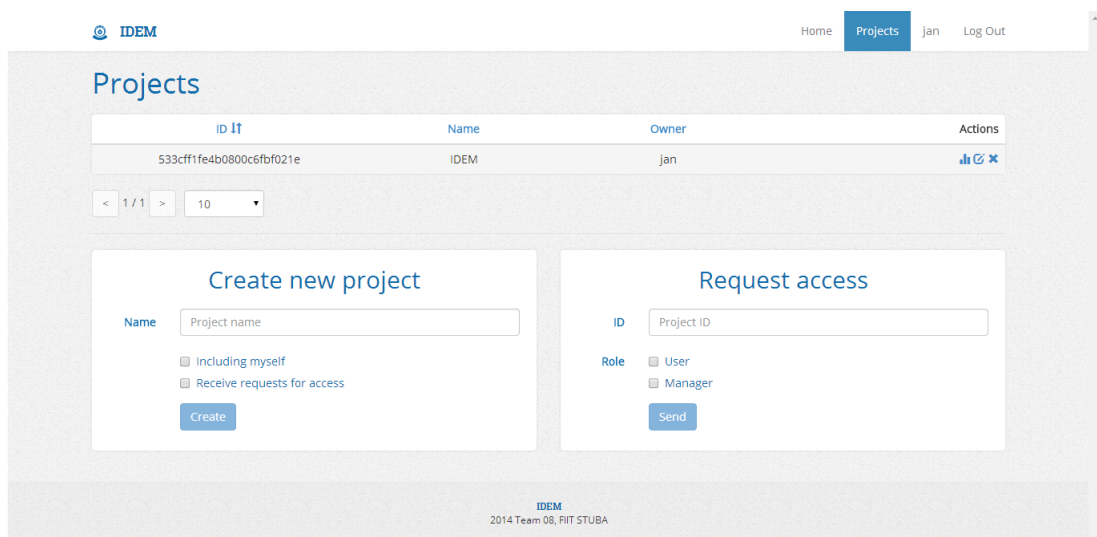
1. Prihlásený používateľ klikne v hlavnom menu na položku Projects
2. Vyplníme názov (Name) vo formulári Create new project v ľavom dolnom rohu
3. Ak chceme byť súčasťou projektu musíme odkliknúť checkbox Including myself
4. Ak chceme aby sa do projektu mohli nahlasovať iní užívatelia musí odkliknúť checkbox Including myself
5. Vytvorenie projektu potvrdíme tlačidlom Create a automaticky sa stane owner projektu s plnými právami
6. Projektu sa automaticky vygeneruje id, ktoré slúži na prepojenie eclipse pluginu a webovej aplikácie



Obr. 13: Formulár pre vytvorenie nového projektu





## 2.5 Zrušenie projektu

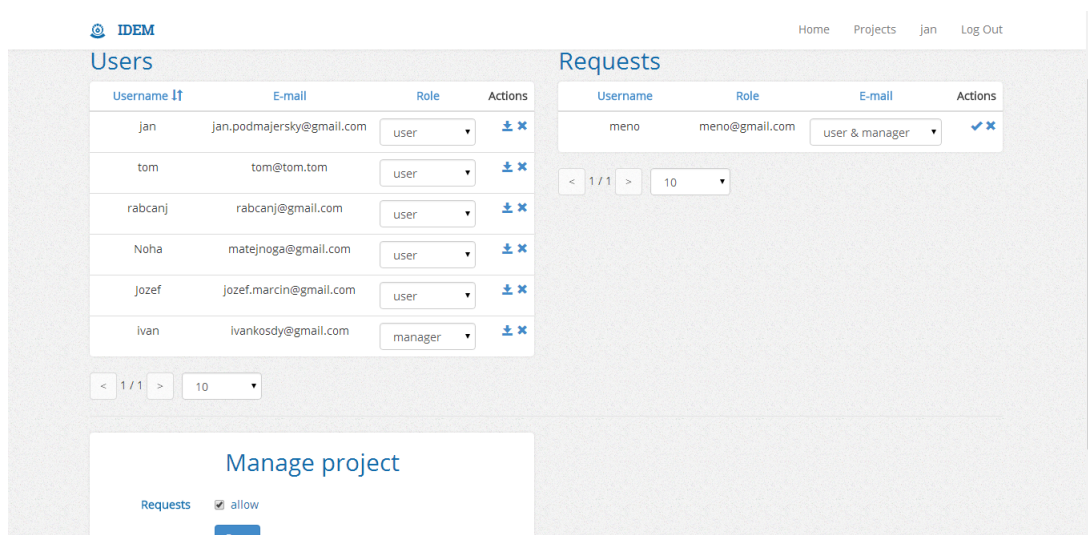
1. Prihlásený používateľ klikne v hlavnom menu na položku Projects
2. Používateľ vyhľadá v zozname zvolený projekt
3. Kliknutím na ikonu ✕ v stĺpci Actions sa projekt zruší



Obr. 14: Formulár pre zrušenie projektov

## 2.6 Správa používateľov na projekte

1. Prihlásený používateľ klikne v hlavnom menu na položku Projects
2. Používateľ vyhledá zvolený projekt v zozname
3. Klikne na ikonu  v stĺpci Actions sa otvorí ponuka projektu
4. Requests
  - Kliknutím na  v Actions za menom používateľ'a sa potvrdí jeho požiadavka o prijatie do projektu
  - Kliknutím na ikonu  v Actions za menom používateľ'a sa zamietne jeho požiadavka o prijatie do projektu
5. Users
  - Kliknutím na ikonu  v Actions za menom používateľ'a sa vyhodí užívateľ s projektu
  - Kliknutím na selectbox Role môžeme zmeniť používateľovi rolu
6. Manage project
  - Checkbox request allow, povoľuje žiadať o zaradenie do projektu



Obr. 15: Formulár pre správu používateľov



Username	E-mail	Role	Actions
jan	jan.podmajersky@gmail.com	user	⬇ ⬆ ✖
tom	tom@tom.tom	manager user & manager	⬇ ⬆ ✖
rabcanj	rabcanj@gmail.com	user	⬇ ⬆ ✖
Noha	matejnoga@gmail.com	user	⬇ ⬆ ✖
jozef	jozef.marcin@gmail.com	user	⬇ ⬆ ✖
ivan	ivankosdy@gmail.com	manager	⬇ ⬆ ✖


Obr. 16: Formulár pre správu používateľov a zmenou rolí

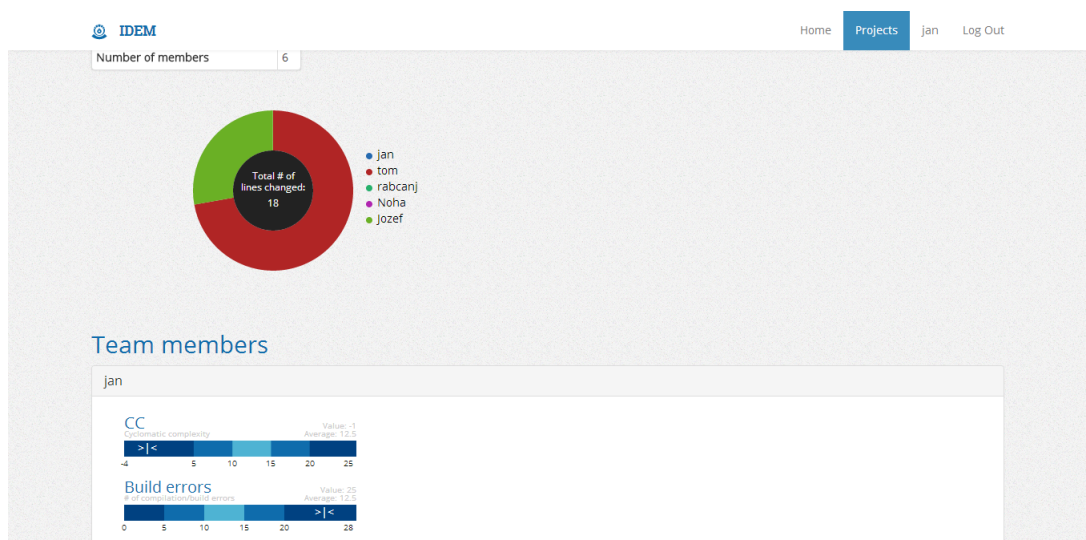
## 2.7 Zaradenie do projektu

1. V hlavnom menu zvolíme položku *Projects*
2. Do pola ID v Requests napíšeme jedinečné ID projektu do ktorého máme záujem vstúpiť
3. Zvolíme požadovanú rolu, jednoduchý používateľ - user, alebo manager
4. Klikneme na tlačítko *Send*

Obr. 17: Formulár pre zarsadenie do projektu

## 2.8 Zobrazenie štatistík pre používateľ

1. V hlavnom menu zvolíme položku *Projects*
2. Kliknutím na ikonu na požadovanom projekte  v Actions sa zobrazia štatistiky
3. Hore koláčový graf podielu práce používateľov na projekte
4. Nižšie, po kliknutí na meno sa zobrazia aj ďalšie štatistiky jednotlivých metrík



Obr. 18: Zobrazenie štatistík