

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА

з курсу «Інтеграційні програмні системи»

Виконали:
студенти 4-го курсу
ФІОТ групи ІО-32

Команда *eldack*:
Березинський Максим
Гусак Євген
Міхацький Андрій
Нетудихата Антон

Київ, 2016

I. ОПИС ПРОЕКТУ

Employee – це веб-сервіс, який дозволяє компаніям додавати роботу, стажування, практики, а студентам шукати та відкликатися на них. Метою даного проекту є вирішення проблеми комунікації між компаніями та студентами. Реєстрування у системі можлива двома способами(Рис.1):

- Реєстрація через соціальну мережу facebook
- Реєстрація на сайті через e-mail

Студент

Create an Account
Please, make your choice

Company Student

Do you want to sign up via facebook?
☐ Sign up using Facebook

55%

First Name Last Name

Email

Password Password Again

Компанія

Company Student

55%

Name*
Company Name

Website*
Company Website

Email*
Company Email

Password Password Again

Next Step

Рис.1 Реєстрація студента чи компанії за допомогою e-mail

EMPLOYEE

Home SignIn

Sign in

Enter Email zxc@asd

Enter Password *****

Or Sign In via Facebook

Log In with Facebook

Sign in

Рис2. Вхід студента чи компанії в систему

Після реєстрації на пошту приходить посилання для підтвердження реєстрації. Після цього кроку користувач може використовувати систему та використовувати всі її функції. Так як у нашій системі є два типи користувачів, розглянемо їхні можливості окремо.

1.1 Студент

Користувач "Студент" має наступні можливості:

- Пошук роботодавця

Companies List

Select City

Add city...

Search

Search Result

GlobalLogic
globallogic.com
Cities: Kyiv Dnepropetrovsk
Good company
Active adverts: 2

ZEOAlliance
zeoalliance.com
Cities: Kyiv
perfect company
Active adverts: 2

- Пошук оголошень роботодавців

Proposals List

Select Categories

Add category

Select City

Add city...

Select Skills

Add skill...

Type Of Employment

☐ Fulltime

☐ Underemployment

☐ Distant Work

Salary / Grants

☐ Have

☐ Don't Have

Course

☐ Free

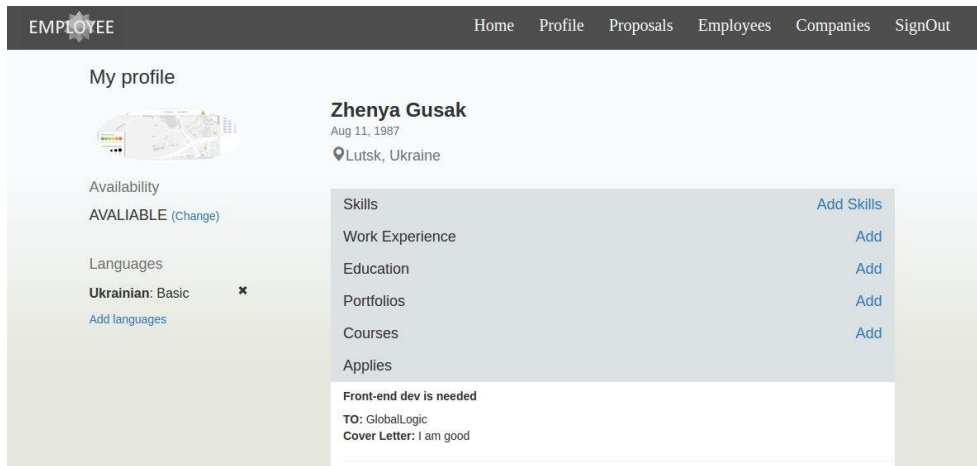
Search Result

Front-end dev is needed
GlobalLogic
good position
Cities: Kyiv
Skills: JavaScript
fulltime - more_than_30 h/week
3

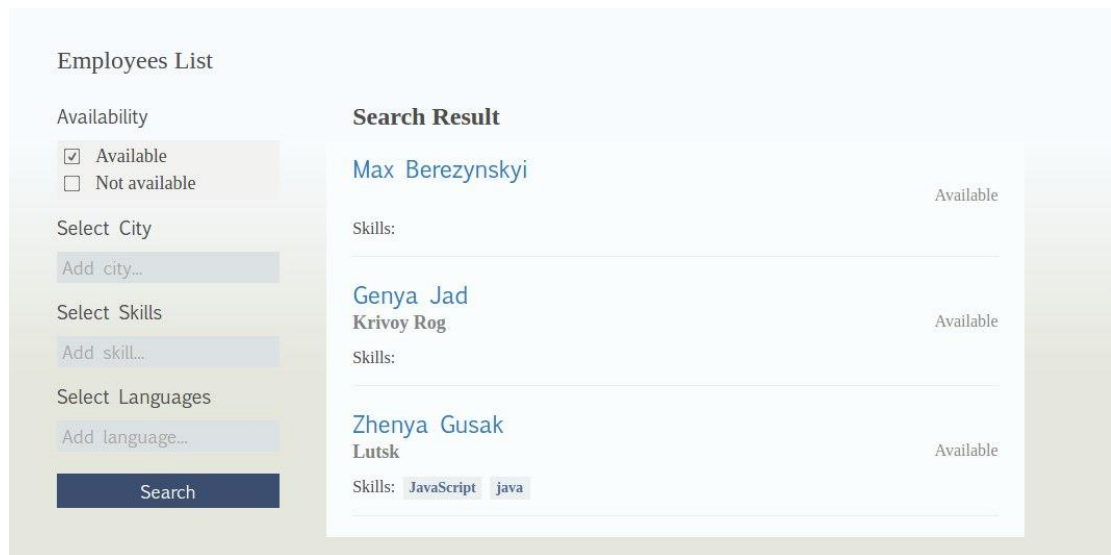
Nodejs dev
GlobalLogic
good job
Cities: Dnepropetrovsk
Skills: nodejs
underemployment - more_than_30 h/week
1

java dev
ZEOAlliance
norm karoch
Cities: Kyiv
distant_work - less_than_30 h/week

- Редагування особистого профілю(можливість додати особисте фото, додати місце навчання, сертифікати, освіту, особисті навички – все, о може бути цікаве роботодавцю, перегляд поданих заяв роботодавцям)



- Подати заявку на оголошення роботодавця написавши йому лист, тобто реалізована система зв'язку між роботодавцем та студентом
- Пошук студентів для створення власної команди

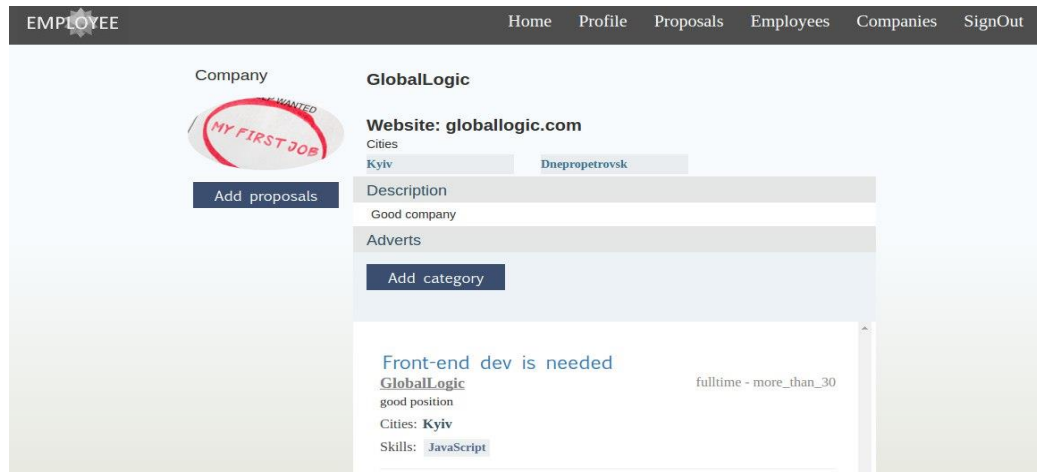


- Реалізовано функція популярності оголошень, тобто студент може бачити кількість переглядів оголошення роботодавця

1.2 Компанія

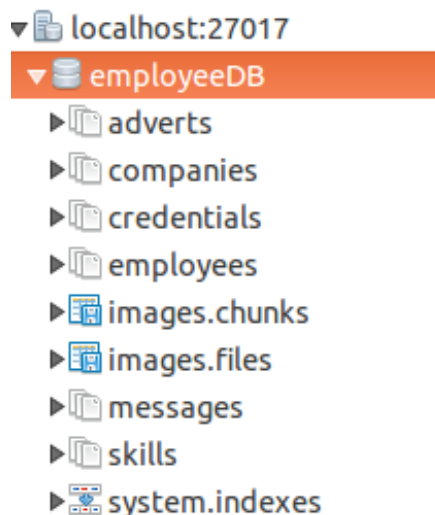
Користувач "Компанія" має наступні можливості:

- Пошук студентів (див. пошук студентів у пункті 1)
- Редагування особистого профілю(можливість додати особисте фото, додавання оголошень, редагувати назву особистого сайту, змінювати місто, перегляд списку створених компанією оголошень)



- Підтвердити або відхилити заявку студента
- Пошук інших компаній(див. пошук роботодавця студента вище)
- Перегляд популярності оголошень компанії(див. пошук оголошень роботодавців студента вище)
- Перегляд оголошень інших компаній

Структура бази даних нашого проекту має наступний вигляд:



II. Система атоматичної збірки

У даному проекті використовувалась система збірки **Grunt**.

Grunt – це виконувач завдань JavaScript, інструмент, який використовується для автоматичного виконання часто використовуваних завдань, таких як мініфікація, компіляція, модульне тестування і т.д. Він використовує інтерфейс терміналу для запуску кастомних завдань, які визначені у файлі (відомому як Gruntfile).

Щоб використовувати Grunt, ми створили в корені папки два файли – package.json та Gruntfile.js. Package.json містить метадані проекту, включаючи назву, версію, опис, авторів, ліцензію та його залежності (плагіни, необхідні Грунт по проекту). Всі залежності перераховані в секції `dependencies`.

Gruntfile - містить код для настройки завдань, завантаження існуючих плагінів та виконання власних завдань.

Після того, як завдання описані в Gruntfile, вони можуть бути запущені з терміналу, просто виконуючи `grunt <taskname>`. Наприклад у нашому проєкті є завдання: `grunt testServer`, `grunt lift`, `grunt liftFront` та інші.

III. Перелік та опис задач, які виконуються на сервері безперервної інтеграції Travis-ci

Задачі, які вирішуються на сервері безперервної інтеграції:

- 1) Збірка проєкту за допомогою Grunt
- 2) Запуск автоматичних та мануальних тестів

Якщо хоча б один із тестів не проходить, збірка помічається як неуспішна. Повідомлення про збірку проєкту надсилається в слек.

IV. Експоненціальна витримка

Спроби повторювались через 3, 6, 9 секунд

Ми запровадили механізм експоненціальної витримки на стороні клієнта - у разі якщо сервер не відповідатиме на запити - будуть виконані спроби повтору запитів кожні 3, 6, 12, 24 сек і так далі.

