

Національний технічний університет України  
Київський Політехнічний Інститут  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра обчислювальної техніки

**Розрахунково-графічна робота**  
З дисципліни «Інтеграційні програмні системи»

Виконала команда 'hello-world':

Мельник Антон

Седін Євген

Петров Віктор

Павлюк Олексій

Підлісний Максим

Київ — 2016

## Короткий опис проекту

Проект являє собою веб-сайт, який дозволяє відслідковувати хід освоєння людством космосу і колонізації Марсу, а також останні новини з відповідних областей наук. На сайті можлива реєстрація, після якої користувач зможе отримувати e-mail розсилку. Проект надалі може бути розширений по функціоналу і наразі являє собою зручний приклад для вивчення засобів інтеграції.

Проект створений за допомогою мови програмування *Ruby* та MVC фреймворку *Ruby on Rails* з використанням бази даних *Postgresql*.

У проекті задіяна система безперервної інтеграції *Travis CI* та автоматична збірка в контейнерах *Docker*.

Для зручності проект деплоється на *Heroku*:

<http://marstracker.herokuapp.com/>

## Система збірки проекту

В проекті використовується система збірки *rake* (*ruby make*) – *ruby*-аналог утиліти *make*. Варто сказати, що процес збірки тісно пов'язаний з внутрішньою екосистемою *Rails* і в нього входить підключення бібліотек (*ruby gems*) через *bundle*.

## Опис задач безперервної інтеграції

За допомогою сервісу *Travis CI* виконується автоматична збірка проекту і запуск тестів, що тестують і перевіряють різні аспекти роботи проекту. Для написання тестів був використаний відомий BDD-фреймворк для *Ruby* – *rspec*.

## Графік експоненціальної витримки запитів до бази даних (у секундах)

Примітка: відповідний метод може бути знайдений тут: [\*/app/models.user.rb\*](#)

