

Генерація випадкових чисел з урахуванням параметрів їх криптостійкості**М.В. Гладка, К.С. Мельник***Національний університет харчових технологій*

Управління проектами, справами – це спеціальна комп'ютерна програма, що допомагає організувати і проконтролювати процес виконання будь-якої задачі. Система управління проектами дозволяє розділити задачу на підзадачі, щоб виконавці могли точно орієнтуватися в етапах поставленої мети. Облік управління проектами призначає виконавця кожної підзадачі і терміни її реалізації. За рахунок такого підходу завжди можна відстежити, на якому етапі виникли складнощі, з чієї вини були затримки і що було зроблено. Одною з управлінських програм є Snowflake Premium Open Source. Вона розроблена з використанням технології Open Source і є програмою з відкритим первинним кодом.

Первинний код програми поширюється разом з скомпільованою версією, при цьому фактично заохочується модифікація або вдосконалення програми у відповідності з поставленими перед нею завданнями. Розробники програмного забезпечення, що підтримують концепцію розробки програм з відкритим первинним кодом, вважають, що їхня програма стане згодом більш корисною і позбудеться від багатьох помилок, якщо дозволити редагування вихідного коду всім зацікавленим особам.

Щоб програма розглядалася індустрією розробки програмного забезпечення як програмне забезпечення з відкритим первинним кодом, вона повинна відповідати певним критеріям:

- Програма повинна бути вільно поширюваною.
- До програми повинен додаватися первинний код.
- Будь-який бажаючий повинен мати право редагувати первинний код.
- Змінені версії програми також дозволяється розповсюджувати.
- Ліцензія не повинна містити вимог виключення іншого програмного забезпечення або втручання в його роботу.

Порівняння програм з відкритим та закритим первинним кодом

Програмне забезпечення з відкритим первинним кодом має на увазі, що ми можемо змінювати і розробляти нашу програму, якщо у нас вистачить для цього знань і кваліфікації. Навпаки, самостійно змінити програму з закритим первинним кодом неможливо, так як первинний код програми/додатку недоступний.

Таке програмне забезпечення надається користувачам безкоштовно, при чому можуть розповсюджуватись не тільки програми, але і операційні системи. Воно створюється і розробляється самими користувачами, які викладають свої перетворені версії в Інтернет. Найбільш популярні програми регулярно оновлюються, так як їх використовує велика кількість людей.

Переваги використання Open Source Software

- Якщо програмне забезпечення є програмою з відкритим первинним кодом, це надає можливість вільно виправляти виявлені у ньому помилки та модифікувати його для власних потреб.

- Якщо програмне забезпечення є програмою з відкритим первинним кодом, це надає можливість вільно поширювати його копії. Таким чином, можливо використовувати програму серед певного кола людей без отримання ними ліцензії.

- Програмне забезпечення з закритим первинним кодом може виконувати «приховані» від споживача функції, наприклад, відсилати своїм власниками інформацію про вас як про користувача. У випадку використання програми з відкритим первинним кодом, ви маєте можливість продивитись по коду усі функції програми, та, якщо там є особливості, які вам не до вподоби, просто внесіть зміни до коду.

- Відкритий первинний код програмного продукту доступний великій кількості людей, що дає їм можливість виправляти знайдені в ньому помилки; це сприяє розвитку і поліпшенню продукту.

- Економічною перевагою є вартість продукту. Якщо він є вільним для доступу, можливо скачати його копію з Інтернету, встановити його на будь-яку кількість комп'ютерів та використовувати забезпечення необмежений час.

Недоліки використання Open Source Software

- Існує безліч типів ліцензій відкритого ПЗ з різними вимогами та умовами, які повинні бути враховані. До того ж деякі поширені типи ліцензій несумісні один з одним і їх не можна об'єднувати в новому додатку. Нехтування ліцензійними зобов'язаннями може спричинити за собою судові санкції. Тому вкрай важливо, щоб в організаціях існував механізм, що дозволяє давати розробникам вказівки використовувати тільки ті компоненти, ліцензійні вимоги яких підходять підприємству, а також забезпечує контроль за виконанням таких вказівок.

- Відкритий первинний код підвищує швидкість знаходження вразливостей хакерами, оскільки їм не доводиться витратити зайвий час на налагодження і дизасемблювання бінарного файлу.

- Для продуктів на базі відкритого коду характерна практично повна відсутність можливості централізованого оновлення. Потрібно постійно завантажувати оновлення програмного забезпечення.

Література

1. *Тарасюк Г.М.* Управління проектами: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / Г. М. Тарасюк – К.: Каравела, 2004. – 344с.
2. *Бегьюлі Ф.* Управління проектом / Ф. Бегьюлі – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2004. - 208 с.
3. *Асоціація управління проектами* [Електронний ресурс]. Режим доступу: www.artmorg.uk – Назва з екрану.