

контролю доступу (СКД) STOP-Net 4.0 реалізована на платформі інтегрованої системи безпеки (ІСБ) STOP-Net 4.0 і є самостійним продуктом, призначеним для вирішення завдань організації і управління фізичним доступом співробітників і відвідувачів на територію і в окремі приміщення об'єкту. Друга частина – це front-end та android додатки, з якими працює користувач. Третя частина – це серверна частина. Вона об'єднує систему контролю доступу STOP-NET та front-end і android додатки. Вона буде реалізована за допомогою мови програмування Java, з використанням таких фреймворків як Spring MVC, тощо. Також в її обов'язки входить робота з базою даних розкладу заходів, робота з базою даних особистої інформації користувачів, генерація електронного квитка, тощо.

На даний момент існують системи, які реалізують схожий функціонал. Мінус цих систем – це неможливість роботи з студентами та майданчиками які знаходяться на базі кампусу КПІ.

Отже, розроблювана система дозволить користувачеві бути проінформованим про спортивні активності, які будуть проходити в університеті, а також надасть йому зручний спосіб використання спортивної інфраструктури КПІ.

ДЖЕРЕЛА

1. Захаріна Є. А. Організаційні умови вдосконалення фізичного виховання у вищому закладі освіти / Євгенія Анатоліївна Захаріна., 2007.
2. Бальсевич В. К. Інтелектуальний вектор фізичної культури людини / Вадим Константинович Бальсевич., 1991.

ПЕРЕВАГИ І ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІЛЬНИХ КРОССПЛАТФОРМОВИХ СЕРЕДОВИЩ ПРОГРАМУВАННЯ

Тарасенко Є.О.

(науковий керівник – к.т.н. Доренський О.П.)

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Середовищем програмування називають програму, що має засоби автоматизації процесів підготовки й виконання програм користувача, а саме: 1) редактор текстів програм; 2) довідково-інформаційну систему про мову програмування та середовище; 3) бібліотеки з корисними процедурами і функціями; 4) компілятор чи інтерпретатор. При цьому кожне середовище програмування має переваги і особливості, загальними ж з них є: 1) заощадження бюджету - при використанні однієї технології і набору графіки знижується кількість робочих годин і бюджет проекту; 2) час реалізації ПЗ - за відсутності унікальних елементів інтерфейсу і одна технологічна платформа скорочує строк розробки; 3) підтримка і

оновлення продукту - додавання функціоналу або виправлення помилок відразу для всіх платформ; 4) мобільна версія - більшість кроссплатформених рішень дозволяють генерувати мобільну версію сайту з програми; 5) єдина логіка програми - логіка додатка однаково працюватиме для всіх платформ. Означені переваги істотно впливають на поліпшення праці й швидкості її виконання.

Водночас, до особливостей використання вільних кроссплатформових середовищ програмування слід віднести: 1) при використанні кроссплатформової розробки використовуються спеціальні інструменти, які дозволяють створювати додатки відразу для декількох мобільних операційних систем; 2) більшість пакетних рішень забезпечують багатомовну підтримку; 3) можливість розширення стандартних інструментів за рахунок встановлення розширень; 4) наявність статичних і динамічних бібліотек; 6) автоматичне створення звітів про помилки.

Отже, з результатів цієї науково-пошукової роботи випливає, що вільні кроссплатформові середовища програмування володіють значними перевагами, які полегшують виконання ІТ-проектів, сприяють більш швидкій реалізації ПЗ. Разом з тим мають місце особливості, які теж сприяють на полегшення праці під час розроблення програмних засобів.

ДЖЕРЕЛА

1. Поняття про середовища програмування [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Електронні дані. – Режим доступу: https://studopedia.su/16_3881_ponyattya-pro-seredovishcha-programuvannya.html.

2. Нативная или кроссплатформенная разработка [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Електронні дані. – Режим доступу: <http://wnfx.ru/nativnaya-ili-krossplatformennaya-razrabotka-chto-luchshe/>.

МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ КОМПЛЕКСУВАННЯ ПІД ЧАС МОДУЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

Ткаченко О.С.

(науковий керівник – к.т.н. Доренський О.П.)

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький

Важливу роль у реалізації програмних засобів, особливо під час модульного програмування, відіграє процес комплексування (інтегрування). Він часто поєднується або є субпроцесом конструювання ПЗ, тобто детального створення програмного забезпечення за допомогою комбінації кодування, верифікації, модульного й інтеграційного тестування і відлагодження. Конструювання пов'язане з усіма іншими дисциплінами програмної інженерії, найбільш сильно – з проектуванням і