УДК 004.67(043.2)

**Венетікідіс П.**

*Національний авіаційний університет, Київ*

**МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННА СИНХРОНІЗАЦІЯ ДАНИХ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Додатки формату органайзера допомагають позбутися від пошуку ручки, або рівний поверхні, щоб зробити яку-небудь запис, теж саме спрощується гортання сторінок у пошуках потрібної дати. Однак у паперових органайзерів є основна перевага, перед їх програмної версією, – вони завжди під рукою. Цей момент можна вирішити шляхом створення декількох версій програми: для мобільного і для стаціонарного пристроїв, і організувати перенесення даних між цими додатками.

Синхронізація даних між різними платформами комп’ютерних пристроїв є проблемою при використанні різних операційних систем. Це породжує фрагментацію в системі обміну та створює додаткові перепони зв’язку між пристроями.

На першому етапі розробки системи синхронізації даних навчального процесу необхідно виділити перелік операційних систем для яких буде розроблятися програмне забезпечення, що дозволить пристроям користувачів повноцінно функціонувати як одне ціле.

Усі сучасні користувальницькі операційні системи для персональних комп’ютерів можуть завантажувати програми на мові Java, кроссплатформенність котрих забезпечується віртуальною машиною. Більшість мобільних пристроїв мають мобільні версії операційних систем з обмеженим набором функціоналу, що унеможливлює повне перенесення програм на ці платформи. Така проблема потребує додаткового вивчення можливостей мов програмування, на яких можна розробляти додатки для мобільних пристроїв.

Для забезпечення такої мультиплатформенності необхідно розробити серверне програмне забезпечення прикладного рівня, в якому буде реалізовано систему обміну та дешифрування команд. Це забезпечить краще взаємодію, оскільки на кінцевих пристроях потрібно буде лише реалізувати такі самі механізми роботи з набором команд, а сам процес обміну цими командами покласти на стандартні мережеві протоколи з посиленими засобами захисту дані актуальність теми.

Особливості поданого матеріалу пояснюється в наступному:

– проаналізувано основний напрямок в цій галузі та обрано основні операційні системи для аналізу;

– проаналізовано системні витрати.

– розробка зусереджена тільки на оптимальних по відношенню до ресурсів варіантах управління процесом.

Основним напрямком роботи є забезпечення підвищення продуктивності використання нових засобів. Графічне умовне значення робочого та навчального дня, ефективності нагадувань подій.

*Науковий керівник – Є.Б.Артамонов, к.т.н*