

УДК 004.41

В. Мінько, С. Дячук, канд. техн. наук; доц.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ НА БАЗІ ANDROID ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ІНКЛЮЗИЄЮ

UDC 004.41

V. Minko, S. Dyachuk, Ph.D.; Assoc. Prof.

DEVELOPMENT OF MOBILE APPLICATION WITH USING ANDROID FOR INCLUSIVE PEOPLE

Актуальність обраної теми зумовлена унікальною ситуацією, яка склалася сьогодні як в Україні так і у світі. Сьогодні кожен із нас може себе відчути на місці людини, з обмеженими можливостями. Нас це сердить і нервує, проте ми навіть не задумуємось над тим, що існує величезна кількість людей, які так жили, живуть і будуть жити все своє життя. Їх обмеження не стосуються просто відсутністю можливості поїхати за кордон чи зайвий раз відвідати ресторан. Деякі з них не можуть просто вийти з дому, чи піти на роботу, сходити в магазин, створити сім'ю, тобто зробити ті здавалося б банальні прості речі, які ми в своєму житті часто навіть не сприймаємо за якусь цінність, а звертати увагу починаємо лише тоді, коли втрачаємо цю можливість, а дискомфорт ми відчуваємо навіть при введенні мінімальних тимчасових обмежень.

Відповідно до даних представлених у відкритих інтернет-джерелах, відсоток людей з тимчасовою чи по життєвою інклюзією є достатньо великим. Таким чином, викреслився напрям дослідження. Аналізуючи та розуміючи проблеми цієї величезної групи, обрано об'єкт дослідження, а основні вимоги до функціоналу такого програмного забезпечення встановлено наступні: доступність, інтуїтивна зрозумілість, простота. Варта зауважити, що подібні інструменти в світовій практиці вже існують, проте потрібно розуміти і особливості, менталітет та соціальний статус людей для яких такий продукт розробляється. Адже такі люди доволі часто зустрічають упереджене ставлення, вони оточені стереотипами, їх переслідує дискримінація в житті та побуті, вони весь час знаходяться під загрозою бідності та соціальної не адаптованості і часто проблеми створює не сама людина, а її оточуюче суспільство.

Отже, виходячи із особливостей такого програмного забезпечення, було прийняте рішення скористатися операційною системою Android, яка є ще і платформою для мобільних пристроїв різного типу та ціни, що є надзвичайно важливим моментом для реалізації поставлених задач, завдяки в першу чергу своїй доступності.

Як і кожна з доступних з операційних систем, ОС, Android має не лише переваги а й недоліки. Зокрема до переваг слід віднести відкритість, вільність доступу до зовнішніх носіїв та внутрішньої пам'яті, можливість кардинально змінити підлаштувавши під себе інтерфейс, можливість встановити кастомні прошивки. До недоліків в першу чергу варта віднести наявність шкідливих програм, сильну ферментацію системи, повільний процес оновлення на нові версії прошивки, сповільнену роботу інтерфейсу. Однак ці недоліки для виконання розставлених завдань не є критичними.

Література.

1. Про становище інвалідів в Україні. Національна доповідь / Мінпраці України, Держ. установа "Наук.-дослід. ін-т соц.-труд. відносин". – К., 2008. – 200 с.
2. Богданов С. Соціальний захист інвалідів. Український та польський досвід / С. Богданов, наук. ред. О. М. Палій. – К. : Вид-во Соломії Павличко "Основи", 2002. – 93 с.
3. Веб-сторінка [Електронний ресурс] – Режим доступу: URL: <https://www.litres.ru/denis-kolisnichenko/programmirovanie-dlya-android-samouchitel/>.