

РОЗРОБКА ДОДАТКА ДЛЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ANDROID ЗА КЛІНІЧНИМИ ПРОТОКОЛАМИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Говорун М.В., студ.
Говорун Т.П. *, к.ф.-м.н., доц.
Проценко О.Б., к.ф.-м.н., доц.
Сумський державний університет
* *tatgovorun@gmail.com*

Сучасним лікарям і студентам медичних навчальних закладів у своїй практичній діяльності необхідно керуватися клінічними протоколами Міністерства охорони здоров'я України. Важливість постановки правильного діагнозу при лікуванні людей потребує стовідсоткової точності та однозначності. Але всі особливості та нюанси лікування тримати в пам'яті дуже складно, особливо при великій кількості захворювань або набуванні медичного досвіду працівниками з невеликим досвідом роботи, інтернами і студентами медичних навчальних закладів. Тому є постійна необхідність у доступі до цих протоколів, які знаходяться у друкованому вигляді та у великому обсязі. Доступ до електронних варіантів не завжди можливий, що робить пошук інформації досить довготривалим, та потребує додаткових зусиль.

Для програмування додатка використовується середовище розробки Eclipse Android Development Tools, мова програмування Java, бібліотеки Cordova, що забезпечує взаємодію ресурсів пристроїв, які функціонують на операційній системі Android та можливостей HTML, CSS, Javascript а також jQuery. Це у поєднанні дає змогу реалізувати потрібну швидкодію, кросплатформенність та забезпечує економію пам'яті пристрою. Додаток має зручний інтерфейс для навігації та читання тексту, а також динамічний пошуковий рядок.

Кросплатформенність додатка, а також коректне відображення елементів було перевірено за допомогою емуляторів різноманітних пристроїв, що функціонують на операційній системі Android (рис. 1).

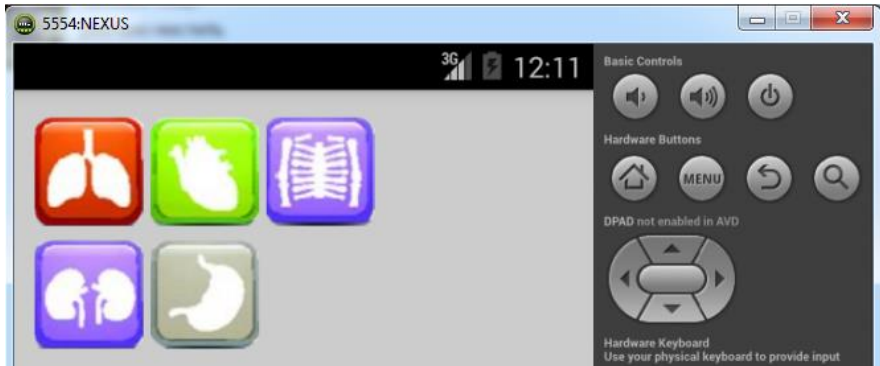


Рисунок 1 – Фрагмент головного меню додатка для операційної системи Android, запущеного на емуляторі мобільного пристрою "NEXUS"

Додаток для ОС Android за переліком клінічних протоколів захворювань МОЗ України повинен забезпечувати зручний доступ та перегляд протоколів медичними працівниками та студентами медичних навчальних закладів, так як пристрої, що функціонують на операційній системі Android (наприклад мобільні телефони або планшети) знайшли широке впровадження в сучасне життя людей і майже завжди знаходяться поряд. Саме тому даний мобільний додаток буде затребуваним, дозволить покращити чи отримати професійні якості, зекономити час та зусилля, які в подальшому будуть направлені на допомогу більшому числу пацієнтів.

Особливістю додатка є бета-тестування працівниками медичних установ міста Суми, а також студентами Медичного інституту Сумського державного університету, що дозволить в подальшому зробити його більш зручним та зрозумілим для користувачів.

Електронні засоби та дистанційні технології для навчання протягом життя : тези доповідей X Міжнародної науково-методичної конференції, м. Суми, 13–14 листопада 2014 р. – Суми : Сумський державний університет, 2014. – С. 32-33.