

ПРИЧИНИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПІДТРИМКИ ТЕХНОЛОГІЇ VOICEOVER В МОБІЛЬНОМУ ЗАСТОСУНКУ

UDC 004.415.5

К. Bilomazur

(Ternopil I.Pulyu National Technical University, Ukraine)

REASONS TO USE AND SUPPORT TECHNOLOGY VOICEOVER IN MOBILE APPLICATION

У сучасному світі є чимало людей з обмеженими можливостями певного виду. Одною з таких проблем є – поганий зір. Ця вада має надзвичайно сильний вплив на людське життя, адже за допомогою зору людина отримує 80-90% інформації про навколишній світ. За даними ВООЗ, проблеми з зором мають близько 300 мільйонів людей у світі. З них 43% страждають порушеннями рефракції - короткозорістю (міопією), далекозорістю (гіперметропією) та астигматизмом [1].

Для того, щоб допомогти людям використовувати сучасні технології та застосунки Apple розробили технологію VoiceOver.

VoiceOver — це функція (технологія), вбудована в операційну систему Mac OS X від Apple Inc. Використовуючи VoiceOver, користувач може керувати своїм комп'ютером завдяки мові та клавіатурі. Ця функція була розроблена для того, щоб покращити керування комп'ютером користувачем з поганим зором. VoiceOver — вбудована програма читання екрану, яка озвучує інформацію на екрані комп'ютера: вимовляючи текст, що міститься в документах та вікнах [2].

VoiceOver на iOS взаємодіє з користувачем, використовуючи різні "жести", різні рухи, які ви робите одним або кількома пальцями на дисплеї. Багато жестів залежать від місця розташування - наприклад, ковзання пальцем по екрану розкриє візуальний вміст екрана, коли палець проходить по них. Це дає можливість сліпим користувачам досліджувати фактичний контент програми на екрані. Користувач може двічі торкнутись (подібно до подвійного клацання мишкою), щоб активувати вибраний елемент так само, як якщо б прониклий користувач торкнувся його.

VoiceOver також може вимкнути дисплей, але залишати сенсорний екран чутливим до дотику, економлячи енергію акумулятора. Apple називає цю функцію "Екранна завіса". Він також доступний на комп'ютерах Mac під управлінням OS X.

Для того, щоб додати підтримку для технології VoiceOver у власному iOS застосунку необхідно у налаштуваннях кожного візуального компонента увімкнути властивість "Доступність". З використанням фреймворку "AVFoundation" можна розширити можливості технології VoiceOver та додати озвучення в процесі роботи застосунку, ставити оголошення на паузу та проводити інші маніпуляції.

Підсумовуючи весь матеріал можна дійти висновку, що поганий зір та сліпота є однією з актуальних проблем сучасного світу. Для того, щоб дозволити людям надалі користуватися сучасними додатками, не зважаючи на це обмеження, потрібно додавати в розроблений застосунок підтримку технології VoiceOver. Данна технологія дозволить, хоч і не в повній мірі, користуватися вашим програмним забезпеченням.

Література:

1. GLOBAL DATA ON VISUAL IMPAIRMENTS 2010 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://who.int/blindness/GLOBALDATAFINALforweb.pdf> – Назва з екрану.
2. Accessibility. Vision [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.apple.com/accessibility/mac/vision/> – Назва з екрану.