

СМАРТФОН – ЗАСІБ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА ДЕМОНСТРАЦІЇ МУЛЬТМЕДІЙНИХ ПРОЕКТІВ

Мультимедіа оточує сучасну людину всюди – через різноманітні засоби людина спілкується з віртуальними світами, вплив яких з кожним днем стає дедалі істотним. Практично всі сфери діяльності – наука, культура, освіта, бізнес, сьогодні немислимі без продуктів мультимедіа [1].

Презентація доповіді, навчальна програма, анімаційний рекламний ролик, віртуальна подорож усередині або довкола будівлі – ось невеликій перелік мультимедійних засобів передачі інформації та сфера використання мультимедійних систем.

Діапазон застосування аудіовізуальних засобів доволі широкий та охоплює комп'ютерну 2D- і 3D-графіку, фотографію, анімацію, відео, музику, голос, звукові спец ефекти тощо [1].

Одним із універсальних засобів мультимедіа є смартфон, який може виступати в ролі джерела відео та аудіо інформації необхідної для створення того чи іншого мультимедійного продукту. А також як сховище отриманої інформації, як засіб обробки наявних даних, як засіб управління потоками інформації, що передається, і, нарешті, як засіб перегляду і демонстрації готових проектів [1], [2].

Всім відомі фізичні характеристики сучасних телефонів: розміри – довжина, ширина і товщина телефону; вага – маса телефону; матеріали – матеріали, використані для виготовлення корпусу телефону, наприклад, скло, пластик, метал; дизайн – зовнішній вигляд телефону, включаючи форму, кольори і деталі; екран – тип і розмір екрану, роздільна здатність і якість відтворення зображення; клавіатура – тип клавіатури, наприклад, сенсорна або фізична, наявність або відсутність QWERTY-клавіатури; камера – характеристики камери, такі як роздільна здатність, автофокус, оптичний зум і можливості відео зйомки; характеристики батареї – місткість, тип і тривалість зарядження; додаткові функції – наявність датчиків, вбудованих програм і можливостей підключення [2].

Слід зазначити різницю між мобільними телефонами та смартфонами. Смартфон – це мобільний телефон з розширеними функціями, тому обидва терміни не є взаємозамінними, навіть якщо люди іноді використовують їх таким чином. Смартфон – це мініатюрний комп'ютер, який може здійснювати і приймати дзвінки [3]. Більшість смартфонів підключаються до віртуального маркету з тисячами додатків, які перетворюють телефон в щось набагато «розумніші» і функціональніша звичайного.

Додатки для смартфонів включають в себе ігри, графічні редактори, навігаційні карти, додатки для складання бюджету, текстові редактори, браузері і тисячі інших додатків. До можливостей даних пристроїв відносяться стандартні функції: прийом та відправлення електронних листів; нагадування про важливі події; користування Інтернетом; перегляд відео; запис розмов за допомогою вбудованого диктофона; фото, відео та багато іншого.

В більшості сучасних смартфонів є модуль NFC, що дозволяє проводити оплату в супермаркетах. Орієнтуватися на новій місцевості допомагає GPS-навігатор [4].

Смартфони мають додаткові та ексклюзивні функції захисту особистої інформації. Одні моделі розблоковуються через відбиток пальця, а інші – «впізнають» обличчя власника. На смартфоні зберігається дуже багато важливої інформації: від особистих фото до доступу до банківських рахунків. Тому потрібно належним чином захистити таку інформацію – розумне блокування дозволяє передавати інформацію між гаджетами в безпечному місці.

Надважлива функція – пошук пристрою. Її суть зводиться до того, що власник може побачити розташування смартфона на Гугл-карті. Знаходячись поблизу, достатньо активувати пошук, і загублений мобільний пристрій гучно про себе нагадує особливим звуком.

Враховуючи дані, наведені вище можна стверджувати, що даний вид пристроїв можна використовувати для вирішення основних завдань, які виникають під час підготовки, створення та демонстрації мультимедійних проектів різної спрямованості та складності.

Список літератури

1. Басюк Т.М., Жежнич П.І. Методи та засоби мультимедійних інформаційних систем: навч. посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. 428 с.
2. *Фізичні характеристики телефону: що це таке.* [Online]. Available: <https://gsmhub.com.ua/glossary/fizichni-karakteristiki-telefonu>.
3. *Чим мобільні телефони відрізняються від смартфонів?* [Online]. Available: <https://it-sherwood.com/ua/chim-mob-ln-telefoni-v-dr-znyayutsya-v-d-smartfon-v-10.html>.
4. *Основні та незвичайні функції смартфонів.* [Online]. Available: <https://procherk.info/news/6-info/107617-osnovni-ta-nezvichajni-funktsiyi-smartfoniv>.

