

Питання сумісності в умовах запровадження технології BYOD

Філіна Марія Олександрівна

студентка спеціальності "Інформатика-Англійська мова"

Брескіна Лада Валентинівна,

к.пед.н., доцент кафедри прикладної математики та інформатики

ДЗ "Південноукраїнський національний педагогічний університет

ім. К.Д. Ушинського"

Актуальність. Сьогодні все більше стає популярним згадувати застосування технології BYOD у навчанні [2]. Для допомоги в підготовці майбутніх учителів інформатики в умовах запровадження технології BYOD актуальним стає вивчення питання сумісності систем.

Мета: продемонструвати прийоми роботи в різних операційних системах на прикладі використання файлів формату HEIC.

Виклад основного матеріалу. Все більшу популярність набувають девайси від фірми Apple, що працюють під керівництвом операційної системи iOS. Але ще не всі особливості сумісної роботи iOS і Windows були досконало розкриті. Якщо ранні версії Mac OS були сумісними тільки з комп'ютерами Macintosh, то останнім часом Mac OS стала сумісна з архітектурою Intel x86, що дає можливість користувачам операційних систем Windows чи Linux використовувати технології, або окремі файли, створені в iOS. Одним з прикладів використання несумісних форматів файлів є формат HEIC [3],[4]. HEIC - це високоєфективний формат зображень. до переваг якого відноситься те, що файли займають менше, ніж в jpg; один файл HEIC вміщує кілька окремих зображень (що полегшує створення анімацій); підтримує прозорість, як у gif та png; зберігає зміни зображення (поворот, обрізку та ін.), які при необхідності можна скасувати, повернувшись до потрібної версії картинки; підтримує 16-бітові кольори (у jpg - тільки 8 біт) [1].

В доповіді розкриваються такі прийоми, як конвертація, налагодження сумісності на девайсах та встановлення додаткового програмного забезпечення на девайсах для узгодження роботи з цим графічним форматом файлів.

Висновки. Використання розглянутих прийомів роботи зі специфічними форматами файлів є універсальним підходом при підготовці учителів до застосування технології BYOD. Сумісність - це один з критеріїв якості програмного забезпечення, а вміння реалізувати сумісну роботу з інформаційними ресурсами, - один з критеріїв якості інформатичної компетентності сучасного фахівця.

Література

1. HEIC файлы с iPhone: что это значит, зачем и как открыть их в Windows. - [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://www.gadgetstyle.com.ua/37779-heic-format-iphone-windows/> (17.10.2018).

2. Карташова Л.А., Карташова Т.М. Сучасні ІТ-пристрої, їхні характеристики та перспектива використання у навчанні// Комп'ютер у школі та сім'ї №2, 2013 - [Електронний ресурс] - Режим доступу: http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/komp_2013_2_11.pdf (17.10.2018).

3. Левашов Е., Как открыть файлы HEIC в Windows (или преобразовать их в JPEG)// БЛОГ ЕВГЕНИЯ ЛЕВАШОВА, - [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://levashove.ru/how-to-open-heic-files-in-windows/> (17.10.2018).

4. Новый формат изображений HEIC – чем открыть на компьютере? - [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://viarum.ru/format-heic/> (17.10.2018).