**Урок №10**

**Тема. Запуск на виконання програм. Типи файлiв. Зв’язок типiв файлiв iз програмами та з розширеннями iмен файлiв**

**Мета:** розглянути: основнi методи запуску програм на виконання; основнi типи файлiв та їх зв’язок iз програмами; iнсталяцiю програм; сформувати вмiння: запускати програми на виконання; встановлювати взаємозв’язок файлiв i програм; iнсталювати програми; розвивати кругозір учнів, уміння працювати з клавіатурою та мишею, логічне мислення, різні види пам’яті; виховувати самостійність, впевненість у собі та своїх силах.

**Хiд уроку**

**І. Органiзацiйний етап.**

**ІІ. Актуалiзацiя опорних знань**

**1. Самостiйна робота**

1. Опишiть вiкно пошуку.

2. Опишiть правила запису масок iмен файлiв.

3. Опишiть додатковi параметри пошуку файлiв i папок.

**ІІІ. Оголошення теми уроку. Мотивацiя навчальної дiяльностi.**

Пiд час роботи з комп’ютером ми запускаємо рiзноманiтнi програми. Хто з вас може назвати методи запуску програм?

**ІV. Вивчення нового матерiалу**

**1. Запуск програм на виконання.**

* З використанням головного меню;
* З використанням ярликiв;
* З використанням програм Мой компьютер, Проводник;
* З використанням команди Выполнить.

**2. Типи файлiв**

Для вiдкриття рiзних файлiв ОС використовує рiзнi програми. Чому так вiдбувається? Як ОС розрiзняє файли? Чому деякi файли неможливо вiдкрити? (Вiдповiдi учнiв.)

Заповнення таблицi.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип файла** | **Розширення iменi файла** |
| Текстовi файли | \*.txt |
| Музика |  |
| Вiдео |  |
| Архiви |  |
| Програми |  |
| Системнi файли |  |
| Малюнки |  |

**3. Інсталяцiя програм**

Розглянемо встановлення ПЗ на комп’ютер або, iнакше кажучи, iнсталяцiю програм (вiд англiйського слова install — встановлювати). Якщо комп’ютер керований системою MS-DOS, то встановлення — це просто копiювання програмних файлiв на жорсткий диск комп’ютера. Якщо ж на комп’ютерi працює ОС Windows, то встановити програмний додаток складнiше. Рiч у тому, що файли додатка мають бути не просто скопiйованi на диск, — додаток має пройти «реєстрацiю» у системному реєстрi Windows.

Реєстр Windows —це центральна база даних системи, у якiй зберiгається iнформацiя про конфiгурацiї ОС, програмнi додатки, встановлене устаткування. Змiнювати реєстр може лише фахiвець.

Крiм того, в системну папкуWindows необхiдно внести додатковi файли, якi є спiльними для ОС та додатка. Це так званi файли бiблiотек DLL.

DLL (Dynamic Link Library — бiблiотека, яка пiдключається динамiчно)—це модуль, до якого може звернутися будь-яка програма.

Система модифiкує файли, що виконуються, таким чином, щоб пов’язати виклики з адресами потрiбних процедур у DLL.

Функцiю встановлення додатка бере на себе, як правило, спецiальна програма, що iснує на установчому диску у виглядi файла ***Setup.exe або Install.exe.***

Ця програма, що називається iнсталятором, аналiзує конфiгурацiю системи, копiює файли додатка на жорсткий диск, записує необхiдну iнформацiю до системного реєстру Windows, створює елементи головного меню тощо.

Запустити програму Setup можна з вiкна Проводник або за допомогою дiалогу Запуск программ, що викликається зголовного меню. Однак iнсталяцiя програми може початися автоматично пiсля вставення до дисководу диска, якщо на ньому є файл автозапуску.

Завдяки програмi-iнсталятору процес встановлення відбувається досить комфортно для користувача та розбивається на кiлька етапiв, серед яких обов’язковими є такi:

* ознайомлення користувача з лiцензiйноюугодоюi введення користувачем ключа програмного продукту;
* визначення диска й папки, до якої будуть копiюватися файли додатка (ця папка надається iнсталятором або призначається користувачем);
* копіювання файлiв додатка (виконується автоматично);
* конфiгурування системи, яке полягає в заданнi певних параметрiв, що необхiднi для нормальної роботи додатка (цей етап також виконується безучастi користувача);
* перезавантаження комп’ютера (для деяких додаткiв не обов’язкове).

У разi iнсталяцiї складних програм, наприклад самої ОС Windows, до вказаних етапiв можуть додаватися iншi операцiї, а також можливi кiлька перезавантажень комп’ютера. Пiд час роботи iнсталятора користувач має виконувати iнструкцiї, що з’являються на екранi.

**V. Практичне завдання**

Провести iнсталяцiю програм Aimp, PascalABC.

Переглянути встановленi програми та записати їх призначеннята типи файлiв, зякими вони працюють.

Здiйснити пошук вiдеофрагментiв на диску С:\ та записати кiлькiсть знайдених файлiв за типами.

Змiнити програму, за допомогою якої вiдкриваються малюнки типу – gif.

**VІ. Домашнє завдання**

Опрацювати конспект і відповідний розділ підручника

**VIІ. Пiдбиття пiдсумкiв уроку**

Виставлення оцiнок.