

3. Проект стандарту фахової передвищої освіти ОПС «фаховий молодший бакалавр» галузі знань 02 «Культура і мистецтво» спеціальності 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа. Київ, 2021. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/Fakhova%20peredvyshcha%20osvita/Proyekti-standartiv/2021/03/30/029-informatsiyna-bibliotечna-ta-arkhivna-sprava3003.pdf> (дата звернення: 15.05.2021).

4. Спрінсян В. Г. Підготовка документознавців, інформаційних аналітиків – нагальна потреба інформаційного суспільства. *Моделювання регіональної економіки*. 2011. С. 283– 289.



*Філімонова Т. О., канд. фіз.-мат. наук,
Київський національний торговельно-економічний університет, м. Київ*

РОЗРОБКА ДОДАТКА ДЛЯ ПРИВІТАННЯ З ДНЕМ НАРОДЖЕННЯ

Розроблено корисний додаток, який допоможе вітати колег із Днем народження. Для реалізації використано мову програмування Python [1].

День народження – особлива дата, тому завжди приємно отримати привітання. Додаток допоможе вирішити цю проблему. В мережі Інтернет можна знайти аналогічні додатки для Android, iPhone [2, 3]. Практичне значення нашої розробки – безкоштовність і розташування у відкритому доступі.

Є список словників users, кожний словник має ключі name і birthday. Така структура представляє модель списку користувачів з іменами та датами народження. name – це рядок з ім'ям користувача, а birthday – об'єкт datetime, в якому записана дата народження.

Реалізуємо функцію, яка отримує на вхід список users та виводить в консоль список користувачів, яких необхідно привітати з Днем народження за днями тижня. Якщо день народження випадає на вихідні, привітати співробітника необхідно у понеділок. Функція виводить список іменинників у такому форматі:

Monday: Tatyana, Ivan
Tuesday: Irina, Sergiy.

Кінцевим результатом роботи є додаток. Для того, щоб була можливість встановити та використовувати додаток, необхідно розробити Python-пакет, який можна встановити.

Структура пакета буде такою:

```
package/  
package/  
    __init__.py  
    code.py  
setup.py  
README.md
```

Поруч з пакетом треба розташувати модуль з інструкціями по установці – setup.py. Модуль містить інструкції з установки і викликає функцію setup з пакета setuptools. Функція setup виконує установку пакета в системі і містить параметри конфігурації.

Файл setup.py містить назву пакета, версію, короткий опис пакета, адресу, де можна подивитися код, прізвище автора, його email, ліцензію, набір пакетів, які включені в поставку.

Пакет містить додаток, який можна викликати з консолі. Тоді зручно буде додати можливість виклику цієї програми в будь-якому місці системи з консолі. Для цього до виклику setup необхідно додати ще один параметр – entry_points. Цей параметр приймає словник, де потрібно вказати список «точок входу» для ключа console_scripts.

У версіях Python до 3.3 в пакетах обов'язково було потрібно додавати файл `__init__.py`. Якщо цього не було зроблено, то Python не сприймав папку як пакет та не міг з цієї папки нічого імпортувати. Зараз такі файли створюють для сумісності із попередніми версіями. Під час першого імпорту пакета інтерпретатор обов'язково виконуватиме `__init__.py`. Отож, якщо необхідно зробити певні дії при імпорті пакета, необхідно прописати їх в цьому службовому файлі.

Далі створюємо віртуальне оточення. Існує безліч інструментів, які автоматизують створення, активування, віртуальних оточень. Використовуємо стандартний інструмент – `venv`.

Щоб створити нове віртуальне оточення: `python3 -m venv /path/to/new/virtual/environment`.

Після виконання цієї команди в `/path/to/new/virtual/environment` буде скопійований Python з мінімальним набором стандартних пакетів. Тепер можна використовувати цей Python окремо від основного системного або будь-якого іншого.

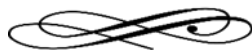
Після активації в консолі виклик `python` буде викликати не системний Python, а версію з `/path/to/new/virtual/environment` зі своїми пакетами.

Після активації віртуального оточення можна встановлювати та видаляти пакети за допомогою `pip` у віртуальному оточенні. Установка та видалення пакетів впливає тільки на віртуальне оточення і не зачіпає систему або інші проєкти.

Висновки. Розроблено пакет, що містить додаток, який допоможе привітати колег із Днем народження. Створене та активоване віртуальне оточення. Після встановлення в системі скрипт можна викликати в будь-якому місці із консолі.

Список використаних джерел

1. Мізюк О. Путівник мовою програмування Python. URL: <https://pythonguide.rozh2sch.org.ua/>
2. Додатки для створення привітань з Днем народження на iPhone. URL: <https://itigic.com/ru/apps-to-create-birthday-greetings-from-the-iphone/>
3. Привітання з Днем народження URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=nda.denr.ru&hl=ru&gl=US>



*Добровольська В. В., д-р наук із соц. комунікацій, доц.,
Національна академія керівних кадрів культури і мистецтв, м. Київ*

СТРУКТУРА І ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЦИФРОВА КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА»

Підготовка фахівців з інформаційної, бібліотечної та архівної справи є об'єктивно затребуваною інформаційним суспільством умовою для забезпечення будь-якої галузі та особливо управлінської сфери. В останні десятиріччя цифрові технології швидко розвиваються, входять в наше повсякденне життя і починають перетворювати інформаційне суспільство на цифрове. Впровадження інформаційно-комунікаційних технологій сприяло трансформації діяльності закладів культури, архівів, бібліотек, музеїв як документно-комунікаційних структур суспільства, зміні їхніх завдань, функцій, підходів до обслуговування користувачів тощо [1]. З огляду на це зростає потреба підготовки кваліфікованих та затребуваних на ринку праці фахівців у галузі соціальних комунікацій, інформаційної діяльності, бібліотекознавства, архівознавства, документознавства та суміжних галузей знань.

Навчальна дисципліна «Цифрова культурна спадщина» є однією із базових для підготовки фахівців зі спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа», є