

3MICT

ВСТУП

Актуальність теми дипломної роботи тісно пов'язана із всесвітньою тенденцією відкритих даних. У країнах Європейського Союзу відкриття державних даних вже понад десяти років набуває широкого поширення задля боротьби з бюрократією.

За результатами дослідження Open Data Barometer за 2017 рік Україна зайняла 47 місце в рейтингу розвитку відкритих даних. Наша країна розвивається у цьому напрямку тільки останні декілька років, тому питання обробки цих даних є досить нагальним.

«Портал відкритих даних» — єдиний державний веб-портал відкритих даних, створений з метою зберігання публічної інформації у формі відкритих даних та забезпечення надання доступу до неї широкому колу осіб за принципами, визначеними у Міжнародній хартії відкритих даних, до якої Україна приєдналася у жовтні 2016 року. Портал створено на вимогу Закону України «Про доступ до публічної інформації» та постанови Кабінету Міністрів України від 21 жовтня 2015 року № 835 «Про затвердження Положення про набори даних, які підлягають оприлюдненню у формі відкритих даних».

В той самий час більшість громадян України зустрічаються з проблемою неможливості знаходження інформації в обробленому для користувача вигляді. На нашу думку, так відбувається через погану якість та різні форми представлення цих даних. Оскільки, не існує одного способу обробки різних даних, нами було обрано одну з найцікавіших для користувачів сферу — Транспорт.

Очікуваним результатом і метою дипломної роботи є розробка прототипу веб-сервісу і веб-інтерфейсу, що надають просту та чітку інформацію про транспорт за державним номерним знаком.

Практична значущість дипломної роботи полягає в можливості застосування її результату на практиці з метою надання користувачам різних інструментів для пошуку транспортних засобів.

У ході виконання дипломної роботи на першому етапі буде розроблена архітектура веб-сервісу, наступним етапом буде реалізація та тестування програмного забезпечення, кінцевим

результатом буде Telegram чат-бот з використанням розробленого веб-сервісу як зовнішній сервіс, для того щоб продемонструвати як його використовувати на прикладі.

РОЗДІЛ 1

ВІДКРИТІ ДАНІ

1.1. Поняття відкритих даних

Переважає більшість організацій користується визначенням, яке було дано всесвітньою організацією «Open Knowledge Foundation». Це визначення відкритості подає точне значення терміну «відкрите» стосовно знань, сприяючи стійким громадам, в яких кожен може взяти участь і де можливість взаємодії досягає максимуму.

Повне значення відкритості є надто чітким для цієї роботи, виділимо з визначення основні риси відкритості:

Доступність. Дані повинні бути доступні повністю, їх доступність повинна бути у межах розумних витрат, переважно шляхом з авантаження через Інтернет. Дані також повинні бути доступними у зручній і змінюваній формі.

Повторне використання та розповсюдження. Дані повинні надаватися на умовах, що дозволяють повторне використання та розповсюдження, включаючи переміщення з іншими наборами даних.

Загальна участь. Кожен повинен мати змогу використовувати та розповсюджувати. Будь-які обмеження щодо сфер діяльності або проти осіб або груп повинні бути відсутніми. Наприклад, не комерційні обмеження, які запобігають комерційному використанню, або обмежується використання для певних цілей (наприклад, тільки в освіті), не допускаються.

Якщо вам цікаво, чому так важливо розуміти, які відкриті засоби та чому використовується це визначення, є проста відповідь: сумісність.

Сумісність означає здатність різних систем та організацій взаємодіяти разом. У даному випадку це можливість взаємодіяти або змішувати різні набори даних.

Сумісність є дуже важливою, оскільки дозволяє різним компонентам працювати разом. Здатність до складання компонентів і «підключення» компонентів має важливе значення для побудови великих, складних систем. Без сумісності це стає неможливим, про що свідчить найвідоміший міф про Вавилонську вежу, де проблема взаємодії призвела до повного краху.

1.2. Історія відкритих даних

1.3. Відкриті дані в Україні

РОЗДІЛ 2
ПРИКЛАД ДРУГОГО РОЗДІЛУ

РОЗДІЛ 3
ПРИКЛАД ТРЕТЬОГО РОЗДІЛУ

РОЗДІЛ 4

ПРИКЛАД ЧЕТВЕРТОГО РОЗДІЛУ

РОЗДІЛ 5
ВИСНОВКИ