Дані, що отримуються та обробляються програмою

Програма використовує дані надані Edamam Recipe API. Дані пов’язані зі стравами, інформація про які повертається як відповідь на запит у JSON форматі. Нижче буде подано пояснення до кожної пари ключ-значення, що повертається Edamam Recipe API.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключ | Значення за ключем(тип значення за ключем) |
| “q” | Текст запиту (string) |
| “from” | Індекс першого отриманого результату (int) |
| “to” | Індекс останнього отриманого результату (int) |
| “params” | Словник з параметрами, надісланими користувачем (dict) |
| “count” | Кількість знайдених результатів (int) |
| “more” | Чи було знайдено більше результатів, ніж дозволено (bool)  Максимальна кількість результатів за одним запитом - 10 |
| “hits” | Список страв з детальною інформацією про них (list) |

Кожна страва у списку страв представлена у вигляді словника з 3 ключами:

|  |  |
| --- | --- |
| Ключ | Значення за ключем(тип значення за ключем) |
| “recipe” | Словник з загальною інформацією про рецепт страви, інгредієнтами та поживними цінностями страви. (dict) |
| “bookmarked” | Чи рецепт доданий в закладки користувачем (bool) |
| “bought” | Чи рецепт куплений користувачем (bool) |

Рецепт, представлений у вигляді словника містить ключі з детальнішою інформацією щодо страви. Деякі з поданих нижче пар ключ-значення можуть бути відсутні відповідно до типу запиту, параметрів запиту та страви.

|  |  |
| --- | --- |
| Ключ | Значення за ключем(тип значення за ключем) |
| “uri” | Посилання на страву на сайті [www.edamam.com](http://www.edamam.com/) (string) |
| “label” | Назва страви (string) |
| “image” | Посилання на зображення страви (string) |
| “source” | Веб-сайт джерело рецепту страви (string) |
| “url” | Посилання на веб-сайт джерело (string) |
| “yield” | Кількість порцій (int) |
| “calories” | Загальна кількість калорій у страві, кКал (float) |
| “totalWeight” | Загальна вага, г (float) |
| “ingredients” | Список інгредієнтів (list) |
| “totalNutrients” | Словник з інформацією про поживні речовини, що містяться стравою.  Ключ в цьому словнику - назва мікроелементу, а значення - словник з детальнішою інформацією про вміст цього мікроелементу в страві. |
| “totalDaily” | Словник з інформацією про щоденну норму поживних речовин, що містяться стравою. Ключ в цьому словнику - назва мікроелементу, а значення - слоник з детальнішою інформацією про вміст цього мікроелементу в страві. |
| “dietLabels” | Список дієтичний особливостей страви (list(string)) |
| “healthLabels” | Список особливостей страви, пов’язаних зі здоров’ям (list(string)) |

Програма працюватиме зокрема з даними про інгредієнти страви, виводячи також інформацію, за якою можна буде отримати доступ до повного покрокового рецепту страви, а також надаватиме користувачу детальну інформацію про порекомендовану страву.