**Опис функціональних можливостей Udacity**

API Udacity є три головних ключа: ***“courses”, “tracks” ,”degrees”*** . За допомогою “courses”, “degrees” ми можемо шукати по ключам інформацію:

***● key: String***

○ ***Key*** – це унікальний id для кожного курса або для Nanodegree. Наприклад: ”cs101”

● ***title: String***

○ ***Title*** - назва курсу або Nanodegree. Наприклад: “Intro to Computer Science”

● ***homepage: String***

○ ***Homepage*** – адреса сторінки курсу або Nanodegree. Наприклад: <https://www.udacity.com/course/cs101>

● ***subtitle: String***

○ ***Subtitle*** – за допомогою підзаголовку ми можемо дізнатися трошки більше інформації про курс або Nanodegree. Наприклад:“Build a Search Engine & a Social Network”

● ***level: String***

○ ***Level*** – Є 4 рівня {" ","beginner" , "intermediate" , "advanced"}

- Курси рівня “beginner” – включає в себе “початкові” курси. Ці курси підходять для

студентів, які тільки починають перші кроки в предмети.

Наприклад: “Intro to Computer Science” та “Programming Foundations with Python”

-Курси рівня “intermediate” вимагають деякі попередні знання для навчання

Наприклад: “Intro to Data Science” та “Mobile Web Development”

-Курси рівня “advanced” вимагають вже поглиблені знання в предметах. Наприклад: “Artificial Intelligence for Robotics” та “Machine Learning ­ Supervised Learning”

● ***starter: Boolean***

○ ***Starter*** – показує чи підходить цей курс для тих хто тільки починає вивчати предмети. Виводить True або False

● ***image: String***

○ ***Image*** – виводить адресу на логотип курсу

Наприклад: "image":"https://lh5.ggpht.com/ITepKi-2pz4Q6lrLfv6QDNViEG…",

● ***banner\_image: String***

○ ***Banner\_image*** – виводить адресу на банер курсу

Наприклад: "banner\_image":"https://lh4.ggpht.com/9L\_ZBdT4T19FvJGW…",

● t***easer\_video: Object with one key, "youtube\_url"***

○ ***teaser\_video*** – значення асоціюється з ***"youtube\_url"***  ключом : ***String*** і воно виводить адресу на відео в YouTube

Наприклад:"teaser\_video":{"youtube\_url":"https://www.youtube.com/watch?v=Pm\_WAWZNbdA" }

● ***summary: String***

○ ***summary*** – виводить підсумок курсу або Nanodegree та чому люди хочуть взяти цей курс

Наприклад: "summary":"In this introductory course, you'll learn…"

● ***short\_summary: String***

○ ***short\_summary***  - виводить короткий опис курсу.

Наприклад: " short\_summary " : " Learn key computer science concepts in…",

***● required\_knowledge: String***

○ ***required\_knowledge*** – виводить необхідні знання, які ти маєш мати для цього курсу

Наприклад: "required\_knowledge":"There is no prior programming…"

● ***expected\_learning: String***

○ ***expected\_learning*** – виводить відповідь на питання: “Що я вивчу за цей курс”

Наприклад: “expected\_learning": "You'll learn the programming language…"

● ***featured: Boolean***

○ ***featured*** –

● ***syllabus: String***

○ ***syllabus -***  виводить список лекцій, які є в цьому курсі або Nanodegree і матеріал який він обхоплює.

Наприклад: "syllabus":"###Lesson1: How to Get Started…"

● ***faq: String***

○ ***faq*** – виводить список питаннь , які задають найчастіше.

Наприклад: "### When does the course begin? This class is self…"

● ***full\_course\_available: Boolean***

○ ***full\_course\_available*** - показує чи є повний цей курс. Виводить True або False

● ***expected\_duration: Number***

○ ***expected\_duration*** – показує скільки місяців триває цей курс. Якщо показує 0,то курс немає обмежень на курс. Nanodegeer курси починається від 6 місяців.

Наприклад : "expected\_duration":3

● ***expected\_duration\_unit: String***

○ ***expected\_duration\_unit*** – один з {" ", "days" , "weeks" , months"}

Наприклад: "expected\_duration\_unit":"months"

● ***new\_release: Boolean***

○ ***new\_release*** – показує чи обновляли цей курс. Виводить True або False

● ***tracks: Array of Strings***

○ Масив “tracks” який включає:

○ “tracks” це описове назва для набору курсів в категоріях.”tracks” можуть бути змінені. Деякі “tracks” : “Data Science”, “Web Development”, “Georgia Tech Masters in CS” та “Nanodegrees”.

● ***affiliates: Array of Objects***

○ ***Affiliates*** – Масив з ***affiliates,*** виводить партнерство з компанії(“Google”, “Salesforce”, та “Georgia Institute of Technology”.)

○ ***name: String***

■ Назва ***affiliates***

○ ***image: String***

■ Адреса на логотип ***affiliates***

● ***instructors: Array of Objects***

○ ***name: String***

■ Ім’я інструктора

○ ***bio: String***

■ Коротка біографія інструктора

○ ***image: String***

■ Адреса на фото інстркутора

За допомогою API Udacity, я можу збирати інформацію з сайту Udacity.com. Я можу шукати інформацію курсів. Сортувати значення по рівням. Виводити всю інформацію(title, homepage,syllabus,summary) про курси. Для цього мені потрібно зробити меню для легшого пошуку інформації

Приклад меню:

