

КПІ ім. Ігоря Сікорського

Інститут прикладного
системного аналізу

Кафедра Системного
проектування

Лабораторна робота №.
6

«Система автоматичного
створення довідника
користувача та оформлення
коду за допомогою Coding Convention.»

з дисципліни «Проектування
інформаційних систем»

Викона

В:

г р у п и ДА-72

к Т а р а с

С т у д е н т

ННК «ІПСА»

К о н д р а т ю

Мета роботи: за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

З а д а ч а:

1. Вивчити теги системи генерації керівництва користувача.
2. Створити опис для всіх класів API з описом призначення кожного класу, методів класу і членів класу.
3. Згенерувати документацію у форматах PDF, HTML.

Хід роботи:

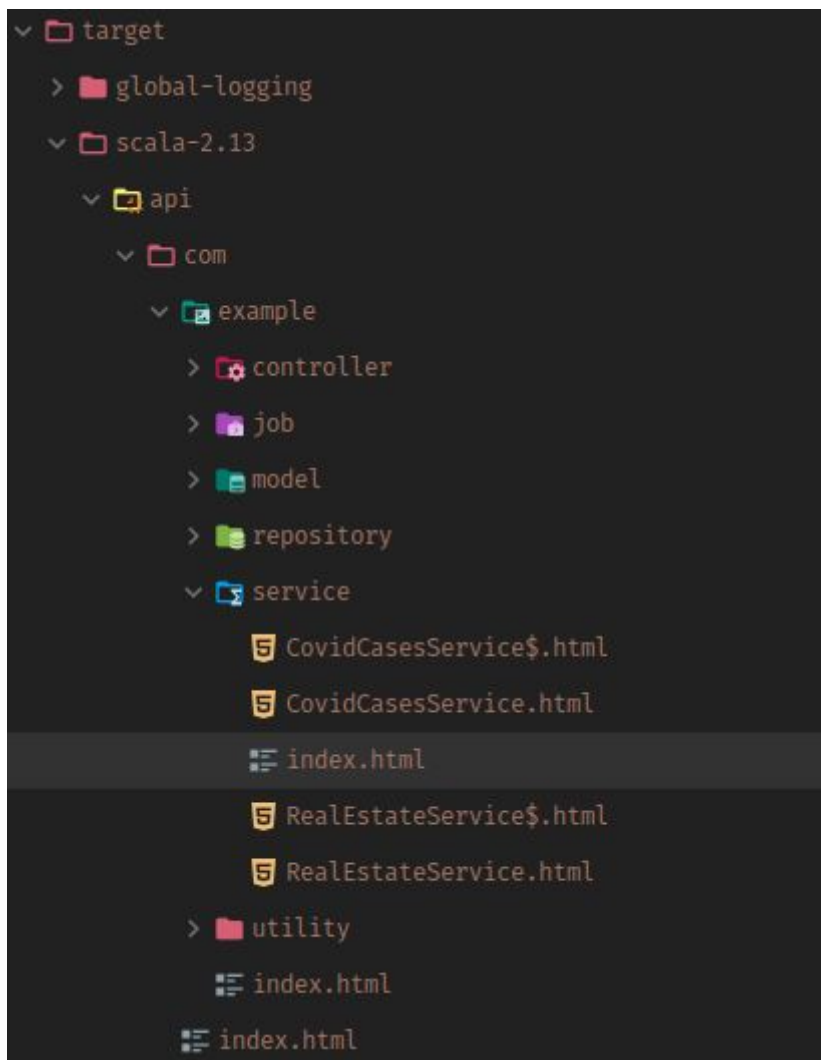
Для створення scaladoc прописуємо

к о м а н д у `sbt doc`


```
[IJ]doc
[info] Main Scala API documentation to /home/taras/sharaga/CovidFlatfy/target/scala-2.13/api...
model contains 29 documentable templates
[info] Main Scala API documentation successful.
[success] Total time: 3 s, completed Dec 25, 2020 9:40:33 AM
```

У вказаній папці було

згенеровано документацію



В и г л я д д о к у м е н т а ц і ї у б р а у з е р і



com.example

service

package

service

Filter all members

Type Members

class [CovidCasesService](#)

class [RealEstateService](#)

Value Members

object [CovidCasesService](#)

object [RealEstateService](#)

Packages

root

com

example

controller


job

model

repository

service

utility



com.example.service

CovidCasesService

class

CovidCasesService

extends AnyRef

Linear Supertypes

Filter all members

Instance Constructors

new **CovidCasesService**(kyivCovidCasesMap: Map[String, (Int, Set[String])]) =
 scala.collection.concurrent.TrieMap[String, (Int, Set[String])]()

Value Members

val **kyivCovidCasesMap**: Map[String, (Int, Set[String])]

def **refreshMap**(covidDataFile: String): Unit
 method that refreshes in-memory map by reading covid cases data from given local csv file

Companion [object CovidCasesService](#)



Packages


root

com

example

service

 [CovidCasesService](#)
 [RealEstateService](#)



com.example.service

RealEstateService

Companion object RealEstateService

class RealEstateService extends AnyRef

Linear Supertypes

Filter all members

Instance Constructors

new RealEstateService(covidCasesMap: Map[String, (Int, Set[String])])

Value Members

val atomic: AtomicInteger

def countNumOfPages(): Int

val covidCasesMap: Map[String, (Int, Set[String])]

implicit val executionContext: ExecutionContextExecutor

def getFlatfyResponseFuture(page: Int): Future[HttpResponse]

def getRealEstateRequestsSource(pages: Int): Source[HttpRequest, NotUsed]

def getTopTenRealEstateWithCovidCasesByPriceSqm(numPages: Int = countNumOfPages(), parallelism: Int = 1, throttle: Int = 1): Seq[RealEstateWithCovidCases]

getting top ten cheapest flats in covid places fetched from flatfy api

def parseRequestIntoSeqOfRealEstate(req: HttpRequest): Future[Seq[RealEstate]]

Packages

root

com

example

service

CovidCasesService

RealEstateService

```
def getTopTenRealEstateWithCovidCasesByPriceSqm(numPages: Int = countNumOfPages(), parallelism: Int = 1, throttle: Int = 1): Seq[RealEstateWithCovidCases]
    getting top ten cheapest flats in covid places fetched from flatfy api
```

numPages num of pages to be processed from flatfy api

parallelism parallelism level, due to bug works correctly only with 1

throttle throttling between requests to api in millis, turned off for now

Документацію API генеруємо за допомогою swagger

CovidFlatfyService 0.1.0

[Base URL: localhost:3427/]

covidFlatfy

Schemes

HTTPS

covidFlatfy covidFlatfy service endpoints

GET /last

POST /run

GET /today

Models

CovidFlatfyResponse >

RealEstateWithCovidCases >

Висновок:

У ході даної лабораторної роботи було використано swagger для створення документації API і sbt для генерування scaladoc.

Дуже важливо лишати після себе документацію до методів (особливо якщо вони працюють нестандартно) щоб наступні розробники не плутались. Документація до API більше потрібна фронтендерам (з свагера можна генерувати моделі в ts) і користувачам програми