

Raport saptamana 11

- a) Ce ati reusit sa faceti in aceasta iteratie?
- b) Ce probleme ati avut?
- c) Ce planuri aveti in continuare?
- d) Detalii relevante legate de aceasta saptamana
- e) Link catre cod sursa/cod testare

1. Aenășoaei Denis-Claudiu

a) Am coordonat echipa, am scris toti cod de test pentru a avea code coverage cat mai mare in unit test si am integrat testele. Am scris cod de test pentru fiecare dintre ramurile scriptului splitLungs, pentru a fi siguri ca pe orice ramura ar merge, avem un test care verifica faptul ca ceea ce face acolo este bine.

Am modificat scriptul splitLungs.py a.i. sa returneze coduri relevante in cazul unor erori.

Adunand toate testele scrise in echipa, s-a ajuns la un code coverage al scriptului de 97%.

b) Neintelegerea scopului UnitTesting-ului la inceput, lipsa de exemple care s-ar plia pe ceea ce am facut noi, sau asemanator.

c) Cum partea de pre-procesare s-a terminat, probabil ii vom ajuta pe ceilalti colegi sa isi termine partea lor de treaba, in special echipa FrontEnd, pentru ca ei trebuie sa realizeze acest lucru in putin timp si probabil vor avea nevoie de ajutor.

De asemenea, vom lucra la integrarea tuturor modulelor intr-un produs finit

d) Am impartit echipa in 2 sub-echipe, pentru ca avem doar doua script-uri relevante pe care puteam scrie cod de test.

e) <https://github.com/alexandrahanganu/Software-Engineering-2020/blob/Pre-Processing/UnitTesting/testSplitLungs.py>, functiile:

1. test_isFinalDirOnEmptyDirShouldBeTrue
2. test_isCTR_dir
3. test_inputFolderNotEmpty
4. test_notCTRinName
5. test_imagesNotOfSize512ShouldReturnMinusFour
6. test_SplitFrontBack
7. test_SplitLeftRight
8. test_SplitTopBottom
9. test_WorksOkOnFolders

2. Axinia Ruxandra

a) În aceasta iterație am scris cod de test pt splitLungs.py, mai exact testele:

1. test_isFinalDir (pentru prima functie),
2. test_equalNumberOfFiles,
3. test_allInputFilesArePng,

- 4. test_allOutputFilesArePng,
- 5. test_InputDirectoriesExist
- , 6. test_outputDirectoriesExist,
- 7. test_inputDirectoriesNotEmpty,
- 8. test_outputDirectoriesNotEmpty,
- 9. test_allLungsHaveBeenSplit

si am încercat, fără succes, sa acopar și branch-uri din a doua funcție, separateLungs.

b) Am probleme zilnice cu internetul, imi pica de 3 ori pe zi, cate jumatate de ora, dar in rest, m-am documentat online cu ajutorul unei serii de tutoriale pentru a scrie si a calcula corect testele si coverage-ul.

c) In continuare, astept instructiunile Scrum Masterului, intuiesc ca vom veni in ajutorul modului de Interfata.

d) Saptamana asta ne-am impartit in echipe si am lucrat pe scripturile relevante, in ideea de a obtine un coverage >90%, cum s-a si reusit . Personal, am aprofundat cunostintele despre UnitTesting.

e)

<https://github.com/alexandrahanganu/Software-Engineering-2020/blob/Pre-Processing/UnitTesting/testSplitLungs.py>

3.Boca Paul-Adrian

a) Am scris testele test3DImageNotTakenIntoConsideration, testAllZeros si testSameNumberOfFiles pentru scriptul nii_to_png_script3.0.py.

b) Gasirea unor teste care sa duca la code coverage cat mai mare.

c) In continuare cred ca ar trebui sa ajutam echipa 1 la interfata si sa ne pregatim pentru integrare.

d) Dupa implementarea tuturor testelor am ajuns la un code coverage de 94%.

e)https://github.com/alexandrahanganu/Software-Engineering-2020/blob/Pre-Processing/UnitTesting/Test_nii_to_png_script.py

4.Bogos(cas. Iftinca) Corina-Elena

a)Am scris testele testNumberOfImagesIsCorrect,testFileExists,testFileNotEmpty pentru nii_to_png_script3.0.py.

b)Gasirea unor teste care sa duca la un coverage cat mai mare.

c)In continuare ii vom ajuta pe cei din echipa Andreei la interfata si totodata ne vom pregati pentru integrare.

d) Crearea de teste pentru `nii_to_pngScript3.0.py` astfel incat code coverage-ul sa fie de peste 80%. Dupa integrarea tuturor testelor in programul `Test_nii_to_png_script.py` am ajuns la un code coverage de 94%.

e) https://github.com/alexandrahanganu/Software-Engineering-2020/blob/Pre-Processing/UnitTesting/Test_nii_to_png_script.py

5. Draghici Constantin-Danut

a) Am scris cod de test pentru verificarea output-ului :

```
test_equalNumberOfOutputFilesFrontBackLeftLung,  
test_equalNumberOfOutputFilesTopBottomLeftLung,  
test_equalNumberOfOutputFilesFrontBackrightLung,  
test_equalNumberOfOutputFilesTopBottomLeftLung
```

b) Unele erori au fost greu de rezolvat deoarece nu am gasit o explicatie straight-forward pe internet

c) In continuare cred ca ar trebui sa ne pregatim pentru integrare si sa contactam modulul de interfata si sa ii ajutam daca au nevoie

d) Fiind impartiti in 2 echipe de cate 3 persoane care lucreaza in paralel, scrisul codului a mers mult mai repede

e) <https://github.com/alexandrahanganu/Software-Engineering-2020/blob/Pre-Processing/UnitTesting/testSplitLungs.py>

6. Manolache Gabriel-Ionuț

a) Am implementat unit testing pe scriptul de feliere a unei scanari CT

b) Impedimentul pe care l-am intalnit a fost gasirea testelor ce trebuie implementate pentru a ajunge la un code coverage cat mai mare.

c) Impartirea pe componente ce trebuie implementate in continuare pentru interfata sau integrare.

d) Target-ul pe care l-am avut saptamana aceasta a fost implementarea testelor astfel incat scriptul `nii_to_png_script.py` sa ajunga la un code coverage mai mare de 80%, dupa ce am implementat testele, s-a ajuns la un code coverage de 94%.

e)

https://github.com/alexandrahanganu/Software-Engineering-2020/blob/Pre-Processing/UnitTesting/Test_nii_to_png_script.py