**Външен входен тип** – всеки потребителски входен управляващ поток или поток от данни. Нивата на сложност ще изглеждат по следния начин:

Прост – регистриране на нов лекар, нов пациент, както и запис/отмяна на час, тъй като засягаме само 1 таблица от базата данни.

Междинен – редактиране на записи за лекари и пациенти.

**Външен изходен тип** – нивата на сложност са:

Прост – запис/отмяна на час.

Сложен – регистриране на нов лекар, нов пациент, редактиране на данните за лекари и пациенти.

**Вътрешен логически файлов тип** – имаме 3 таблици в базата данни – за регистрация на нов лекар и пациент, и запис/отмяна на час, които ще ги класифицираме по следните нива на сложност:

Прост – запис/отмяна на час, понеже таблицата няма да съдържа повече от 3 колони (име, фамилия и час)

Сложен – регистрация на нов пациент/лекар – и двете таблици ще съдържат по минимум 4 колони (име, фамилия, ЕГН, град и т.н.).

**Външен интерфейсен файлов тип** – спрямо разпределението при вътрешния логически файлов тип.

**Външен справочен тип** – като просто ниво на сложност ще дефинираме запис/отмяна на час, а като сложен останалите 3.

**Таблица за пресмятане**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Наименование** | **Прост** | **Междинен** | **Сложен** | **Общо** |
| **IT** | Външен входен | 3Х3 | 1Х4 | Х6 | 13 |
| **OT** | Външен изходен | 1Х4 | Х5 | 2Х7 | 18 |
| **FT** | Вътрешен логически файлов | 1Х7 | Х10 | 2Х15 | 37 |
| **EI** | Външен интерфейсен файлов | 1Х5 | Х7 | 2Х10 | 25 |
| **QT** | Външен справочен | 1Х3 | Х4 | 3Х6 | 21 |
| **FC** | Общо ненастроени функционални точки |  |  |  | **114** |

След това разглеждаме характеристиките и определяме степента им на влияние върху приложението:

1. Данните и управляващата информация се изпращат или получават по комуникационни линии - 3
2. Има разпределена обработка на данни - 4
3. Важно е достигането на висока ефективност - 5
4. Експлоатация върху силно натоварена операционна конфигурация – хардуер, софтуер - 2
5. Интензивността на транзакциите е висока - 2
6. Наличен е интерактивен режим на въвеждане на данните - 3
7. Цели се ефективност от гледище на потребителя - 1
8. Наличен е интерактивен режим на актуализирането на данните - 4
9. Логиката на обработките е сложна - 1
10. Програмният код трябва да е reusable- 2
11. Цели се лесно инсталиране - 5
12. Цели се лесна експлоатация - 5
13. Може да се използва от разнообразни потребители - 5
14. Приложението е гъвкаво и лесно се модифицира - 4

PC (processing complexity) = 3 + 4 + 5 + 2 + 2 + 3 + 1 + 4 +1 +2 + 5 + 5 + 5 + 4 = 46

PCA (processing complexity adjustment) = 0.65 + (0.01 x 46) = 0,65 + 0,46 = 1,11

FP (функционални точки) = FC x PCA = 114 x 1,11 = 126,54

Effort = 0,6 x FP + 0,001 x FP2 = (0,6 x 126,54) + (0,001 x (126,54)2) = 75,92 + 16,01 = 91,93