|  |  |
| --- | --- |
|  | **ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**  **ФАКУЛТЕТ КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ** |

**„Валидация и верификация на програмни системи“**

**Контролен списък за проверка на код на проект за обработка на логвания от учебна система**

***Изготвил****:*

Радослав Александров Димитров

Фак. № 121217081

Група: 36

IV курс, КСИ

***Ръководител****:*

доц. д-р инж. Аделина Алексиева

**София, 2021**

Контролен списък за проверка на кода

1. Да се прегледа дали кодът е форматиран спрямо конвенциите.
2. Да се прегледа дали всяко именуване е спрямо използваните конвенции.
3. Да се прегледа дали всяко именуване е носещо смисъл.
4. Да се валидира, че методи и променливи са подредени в правилния ред.
5. Да се прегледа дали всеки клас се намира на правилното място (в правилния пакет).
6. Да се прегледа за излишни import-и.
7. Да се прегледа за мъртъв код.
8. Да се следи за дублициран код.
9. Да се прегледа дали има ненужни коментари.
10. Да се прегледа дали има код, който има нужда от пояснителен коментар.
11. Да се прегледа за наличието на магически числа.
12. Да се следи за спазването на ООП принципите.
13. Да се предложи използване на шаблони където е възможно.
14. Да се прецени дали кодът е четим – ако не е, той трябва да бъде разделен в други методи и класове.
15. Да се прегледа, дали кодът е лесно конфигурируем.
16. Да се валидира, че кодът е проектиран по такъв начин, че да е лесен за тестване.
17. Да се валидира, че кодът е проектиран по такъв начин, че да е лесен за дебъгване.
18. Да се валидира, че кодът е проектиран по такъв начин, че да е лесен за разширяване и покриване на нови сценарии.
19. Да се валидира, че кодът е проектиран по такъв начин, че не се отварят security дупки.
20. Да се валидира, че кодът ще се справя с очаквания товар.
21. Да се валидира, че кодът ще е устойчив.
22. Да се валидира, че публичните методи са покрити с тестове и че покритието е над 80%.