Теми за проекти по ВВПС 2020-2021

Изисквания:

За изпълнението на проекта е необходимо да се извършат следните дейности:

- 1. Преди имплементиране на задачата се създават:
 - списък на основните конвенции при програмирането;
 - план за тестване за шаблон използвайте файла Validation_Verification_Testing_Plan.docx;
 - матрица за проследяване на изискванията (Requirements Traceability Matrix);
 - контролен списък за проверка на кода.
- 2. По врене на имплантирането на задачата се пишат и изпълняват:
 - статично тестване и анализ на кода използва се създадения контролен списък за проверка на кода;
 - модулно (unit) тестване по описаните случаи в плана за тестване.
- 3. След имплементиране на задачата се изпълняват функционалните тестове.

Курсовият проект трябва да съдържа следните файлове:

- 1) План за тестване.
- 2) Файл с описаните използвани конвенции при програмирането и описание на отделните класове, атрибути и методи.
 - 3) Файл съдържаш списък за преглед на кода.
 - 4) Доклад от извършените функционални тестове.
 - 5) Доклад от извършените модулни тестове.
 - 6) Архив с проекта програмен код.

Забележка: в Moodle са качени критериите за оценяване на курсовите проекти.

Задача:

Да се създаде програма, която чете данни от файл, който съдържа информация за различни дейности за дадени потребители (виж файл файл Logs_Course A_StudentsActivities.xlsx).

Програмата да има възможност да определи: абсолютна и относителната честота на избраните данни от $Bapuahm\ A\ (\underline{https://www.btu.bg/statexcel/file2.html})$, $Bapuahm\ B\ (\underline{https://www.btu.bg/statexcel/file3.html})$ и $Bapuahm\ C\ (\underline{https://www.btu.bg/statexcel/file3.html}$, \underline{html} ($\underline{https://www.btu.bg/statexcel/file3.html}$) и $\underline{https://www.btu.bg/statexcel/file3.html}$

Вариант А:

- 1. качени упражнения: всяко едно упражнение по отделно или заедно (Component -> File submissions) (Event context-> Assignment: Качване на Упр.)
- 2. изпълнени и качени курсови задачи и проекти (Component -> File submissions) (Event context-> Assignment: Качване на курсови задачи и проекти)
- 3. прегледани лекции: всяка една по отделно или заедно (Component -> File) (Event context-> File: Лекция)
- 4. Редактирано (updated) Wiki: (Component -> Wiki)
- 5. качени файлове във системата за всеки потребител
- 6. прегледани лекции от всеки потребител
- 7. брой редактирани Wiki от всеки потребител

Вариант В:

- 1. средна стойност на избраните данни от Вариант А
- 2. медиана на избраните данни от Вариант А
- 3. мода на избраните данни от Вариант А

Вариант С:

- 1. размах на избраните данни от Вариант А
- 2. дисперсия на избраните данни от Вариант А
- 3. стандартно отклонение на избраните данни от Bариант A

 $\underline{\it Забележка}$: Всеки студент получава 3 числа за $\it Bapuahm~A$, $\it Bapuahm~B$ и $\it Bapuahm~C$, които се заместват в текста на проекта.