**ПГХТ „Акад Н. Д. Зелинский”  
гр. Бургас**

**Протокол 8  
Видове софтуерно тестване.**

**Изготвил: Раффи Никогосян Проверил: М. Иванова**

1. Компонентно тестване – Определение.  
Отговор: Тип софтуерно тестване, при което се тества различни компоненти (методи, класове, интерфейси). Изолира секция от кода и валидира, че извършва правилно задачата си. Обикновено се пише от софтуерен разработчик и хваща грешките в много ранен етап в софтуерната разработка.

**2. Какво представлява ръчно тестване?**  
Отговор: Тестване на софтуер без използване на код или инструмент за автоматизация. Разработчика приема ролята на краен потребител. Използват се планове и тестови сценарии.

3. Необходим фреймуърк за компонентно тестване.  
Отговор: nUnit

4. Добри практики за компонентно тестване  
Отговор:  
 **Пишете** тестове възможно най-скоро. Колкото повече код без тестове имате, от толкова пътища може да възникне грешка.  
**Грешките**, открити при тестването, да се оправят преди да се продължи с разработката на нова функционалност.  
**Преди** промени в даден код, бъдете сигурни, че за него има съответен тест и теста минава.

5. Именуване на тестовете  
Отговор: Тестовете трябва да са добре именувани и само описателни, за да може ако някой разработчик погледне кода, да може да разбере на кои компоненти са направени тестове и в какъв етап от разработката си е даден продукт. Съответно, ако проекта се поема от друг разработчик, следващият трябва да знае къде кода работи и къде – не.

6. Какво тестваме?  
Отговор: Има много видове тестване и всяко едно тества различни неща свързани с проекта ни:  
а) Ръчно тестване – Тестване, като потребител  
б) Автоматизирано софт. тестване – Автоматизирано тестване, без намесата на човек(освен за обновяване на тестовите характеристики)  
в) Test Driven Development – задължава разработчик да изгради конкретно класовете си и да е колкото се може по-просто изградено самото приложение.  
г) Покритие на кода – Измерва колко реда или блокове код да се изпълняват по време на провеждането на тестовете.  
д) Компонентно тестване – тества всеки компонент от приложението ни.  
е) Регресивно тестване – Уверява се, че при въвеждането на промени не са настъпили дефекти в други компоненти на софтуерния продукт.  
И много, много други...