

Тест 1

1. Коя методология е известна с итеративния си подход при разработване на софтуер? (1т.)
- a) Waterfall Model
 - б) Agile - гъвкава
 - в) V-Model
 - г) Spiral Model
2. Коя от следните роли е отговорна за управлението на екипа и работния процес при разработката на софтуер? (1т.)
- a) Проектен мениджър
 - б) Програмист
 - в) Служител, който тества софтуера
 - г) Дизайнер
3. Какво е **front-end** в уеб разработката? (1т.)
- a) Сървърната част на уеб приложение
 - б) Клиентската част на уеб приложение
 - в) Source -контрол система
 - г) Системата за управление на съдържанието
4. Кой етап от жизнения цикъл на софтуерната разработка включва запознаване с изискванията на клиента? (1т.)
- a) Планиране
 - б) Разработка
 - в) Поддръжка
 - г) Тестване
5. Съчетайте термина с неговото описание: (4т.)
- | | |
|-----------------|--|
| API | Структура за разработка на софтуер |
| Debugging | Интерфейс за програмиране на приложения |
| Framework | Управление на промените в кода |
| Version Control | Процес на откриване и отстраняване на грешки |
6. Какво е Git? (1т.)
- a) Текстов редактор
 - б) Система за контрол на версиите
 - в) Език за програмиране
 - г) Графичен редактор
7. Какво прави командата 'git pull'? (1т.)
- a) Изтрива на файл
 - б) Обединява на клонове
 - в) Изтегля промени от отдалечено хранилище
 - г) Създава ново хранилище
8. Какво е 'merge' в GitHub? (1т.)
- a) Сливане на промени от две различни разклонения
 - б) Изтриване на хранилище
 - в) Клониране на проект
 - г) Създаване на нов файл

9. Свържете командата с нейното описание:

(4т.)

git init	Смяна на работно разклонение
git add	Изпраща промени към отдалечено хранилище
git checkout	Добавя файлове към stage зоната
git push	Инициализира ново хранилище

10. Какво е 'commit' в GitHub?

(1т.)

- а) Добавяне на нов файл
- б) Запазване на промени
- в) Изтриване на файл
- г) Копиране на проект

11. Какво прави 'pull request' в GitHub?

(1т.)

- а) Изтегля промените от отдалечено хранилище
- б) Предлага промени за сливане в основното хранилище
- в) Създава нова клонка
- г) Изтрива клонка

12. Какво прави командата 'git diff'?

(1т.)

- а) Показва разликите между файлове
- б) Изтрива хранилище
- в) Клонира хранилище
- г) Създава ново разклонение

13. Какво е 'collaborator' в GitHub?

(1т.)

- а) Член на екипа с достъп до хранилището
- б) Потребител без никакви права
- в) Случаен посетител на страницата
- г) Робот за автоматизация

14. Как могат да се разрешат възникнали конфликти в Git?

(2т.)

15. Коя от следните е фаза от жизнения цикъл на софтуерната разработка?

(1т.)

- а) Дизайн
- б) Компилиране
- в) Синтактичен анализ
- г) Изпълнение

16. Коя методология е неподходяща за проекти, които могат да претърпят промени по време на разработка или в даден бъдещ момент на поддръжка? (1т.)

- а) Agile - гъвкава
- б) RAD Model
- в) V-Model
- г) Waterfall

17. Коя от следните роли (човек) е отговорна за разработката на нови функционалности към софтуерния продукт? (1т.)

- а) Проектен мениджър
- б) Програмист
- в) Служител, който тества софтуера
- г) Дизайнер

18. Какво е back-end в уеб разработката? (1т.)

- а) Клиентската част на уеб приложение
- б) Source -контрол система
- в) Сървърната част на уеб приложение
- г) Системата за управление на версиите

19. Съчетайте термина с неговото описание: (4т.)

API	Управление на промените в кода
Debugging	Интерфейс за програмиране на приложения
Framework	Структура за разработка на софтуер
Version Control	Процес на откриване и отстраняване на грешки

20. Каква е основната функция на GitHub? (1т.)

- а) Създаване на графики
- б) Управление на файлове
- в) Сътрудничество и контрол на версиите
- г) Редактиране на текст

21. Какво означава командата 'git status'? (1т.)

- а) Показва състоянието на файловете в локалното хранилище
- б) Изтриване на клонка
- в) Клониране на хранилище
- г) Сливане на промени

22. Какво е 'repository' в GitHub? (1т.)

- а) Папка с файлове
- б) Текстов документ
- в) Програмно приложение
- г) Хранилище

23. Какво прави командата 'git push'? (1т.)

- а) Изтрива на файл
- б) Обединява на клонове
- в) Изпраща промени към отдалечено хранилище
- г) Създава ново хранилище

24. Свържете командата с нейното описание: (4т.)

git clone	Клониране на хранилище
git commit	Показва историята на комитите
git log	Запазване на промени
git pull	Изтегляне на промени от отдалечено хранилище

25. Какво е 'branch' в GitHub? (1т.)

- а) Основното хранилище
- б) Копие на проекта за паралелна работа
- в) Файл с промени
- г) Инструмент за тестване

26. Какво е 'collaborator' в GitHub?

(1т.)

- а) Член на екипа с достъп до хранилището
- б) Потребител без никакви права
- в) Случаен посетител на страницата
- г) Робот за автоматизация

27. Кога възникват конфликти в Git?

(2т.)

28. Какво прави командата 'git init'?

(1т.)

- а) Показва разликите между файлове
- б) Изтрива хранилище
- в) Клонира хранилище
- г) Инициализира ново хранилище

Край на теста

Скала за оценяване:

37 т. - 42 т. - Отличен 6

27 т. - 36 т. - Мн. добър 5

16 т. - 26 т. - Добър 4

11 т. - 15 т. - Среден 3

0 т. - 10 т. - Слаб 2

Получени точки:

Оценка:

Проверил: