

1. What are the main Sections usually described in the Test Plan Document?

Resources, schedule, test strategy, objectives, deliverables

2. Describe what are entry and exit criteria described in Test Plan and how they are being defined?

Entry Criteria - պայմաններ կամ գործողություններ, որոնք պետք է կատարվեն մինչև հիմնական տեսող

Exit Criteria - պայմաններ, որի արդյունքում կարող է տեսող համարվել ավարտված (թեկուզև ունենալով չլուծված խնդիրներ)

3. Mention and describe the different types of software testing (the most important once)

System testing - տեստավորվում է system-ի բոլոր բաղադրիչները՝ պահանջների հիման վրա

Interface testing - Interface (այն ամենը ինչ մենք տեսնում ենք ծրագրում կամ web տարբերակում) տեստավորումը հիմնականում business level-ի մարդկանց պահանջների հիման վրա

Performance testing - համակարգի հետ պատասխանի ժամանակի ստուգում, արագության ստուգում

Integration testing - բոլոր ինտեգրված մոդուլների ֆունկցիոնալության ստուգում, եթե աշխատում են առանձին-առանձին, ապա կաշխատեն բոլորը միասին և արդյոք խնդիրներ չեն առաջացնի միմյանց

4. What's the difference between re-testing and regression testing?

Re-Testing-ը bug-ի ֆիքսելուց հետո տվյալ մոդուլի ստուգումն է, իսկ Regression testing-ը bug-ի ֆիքսելուց հետո այլ մոդուլների ստուգումը:

5. What non-functional testing types exist?

Performance testing, Stress testing, Load testing, Volume testing, Usability testing, Compatibility testing

6. What is a Load Test?

Non-Functional Testing-ի տեսակ է: Ստուգվում է պրոդուկտի աշխատունակությունը՝ միանգամից մեծ ծավալի հարցումներ ուղարկելով, նախնական պահանջներից բարձր ցուցանիշներով:

7. How would you understand that application is ready for release to live?

Երբ հիմնական ֆունկցիոնալությունները աշխատում են նորմալ, կրիտիկական/բարձր պրիորիտետով խնդիրներ և ռիսկեր չկան, փորձարկված է սովորական օգտատերերի կողմից և փորձարկման ընթացքում հիմնական ֆունկցիոնալության մեջ խնդիրներ չեն առաջացել

8. What is a bug/defect in the application ?

Թերություն ընդհանուր համակարգի կամ կոնկրետ համակարգի ինչ-որ մասում, որը հանգեցնում է չսպասված արդյունքի/համակարգի fail-ի/ձախողմանը

9. What is a bug priority?

Bug-ի շտկման կարևորության մակարդակն է՝ այսինքն ինչքանով է կարևոր և անհրաժեշտ տվյալ խնդիրը շտկել:

Բաժանվում են low, medium, high:

10. What is the severity of the bug?

Bug-ի համակարգի վրա ազդեցության մակարդակն է, թե ինչքանով է օգտագործման ժամանակ ազդում տվյալ խնդիրը ընդհանուր պրոդուկտի ֆունկցիոնալության վրա

11. Give an example of a bug with High priority but low severity, bring another example of vice versa.

High Priority, but low severity bug:

Website-ի լոգոյի չափսերը փոքր են, քան նախատեսված է

Low priority, but high severity bug:

Website-ի input դաշտի մոտ տեղակայված ինչ-որ դաշտ փակում է մյուսը, սակայն տեսանելի են 2 դաշտերը և մուտքագրված տվյալները:

12. Please, do the following:

- a. Write down the Test Cases (or high-level Test Checklists) which will cover the most Test scenarios to test the Elevator.
- b. Mention which of the Test Cases are the most Prior ones for Test.
- c. Choose one of the Test Cases you have written down and describe the full steps for this Test Case.

Functional Requirements:

1. FR010 - Elevator should go up and down from 0 - 10 floors.
2. FR020 - Elevator should have the capacity to carry 3–4 person or up to 250 kg load in one time.
3. FR030 - Elevator should have self-open and closing doors.
4. FR040 - There are UP and DOWN buttons outside the elevator on each floor.
5. FR050 - There is only UP button on the bottom floor and only DOWN button on the Top floor.

a. Check if there are up and down buttons outside the elevator on each floor and there is only up button on the first floor and down button in last floor.

Check if the elevator goes up and down from 0 to 10 floors.

Check elevator capacity (3-4 persons or up to 250kg).

Check if elevator doors are self-opening and closing.

b. Check if the elevator goes up and down from 0 to 10 floors.

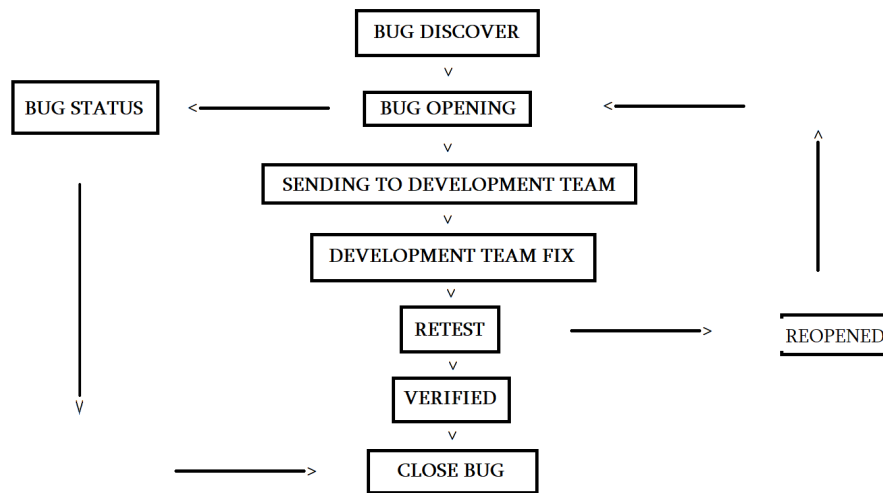
c. Check elevator capacity (3-4 persons or up to 250kg).

Ստուգենք քաշի սահմանը 250կգ

Տեղադրենք 250կգ-ից ավելի և 250կգ-ից ցածր

Ռիսկերը նվազեցնելու համար, կատարենք ինչ-որ առարկայի/առարկաների օգնությամբ

13. Describe a Bug Life Cycle by mentioning all States and Transitions (feel free to use graphical representation).



14. Please describe phases of Software Development Life Cycle (SDLC)
Planning, Analyse, Design, Implementation, Testing, maintenance

15. Please name activities that being done within and after sprint, while working in agile environment
--

16. How would you know that it's time to stop testing, and consider the application tested and ready for release?

Երբ արդյունքները համապատասխանում է Exit Criteria-ների
Երբ բոլոր Requirement-ներին համապատասխանում է Software-ը
Չկան High Level կամ Կրիտիկական Bug-եր

17. Manager or QA lead tells you that you have 10 minutes to test your application, how would you handle testing in 10 minutes?

Կստուգեմ ամենակարևոր ֆունկցիոնալությունները և մեծ ռիսկ պարունակող գործողությունները և նրանց հետևանքները:

18. What is Negative testing? How is it different from Positive testing?

Negative Testing-ի ժամանակ կատարվում են նորմալին հակադարձ գործողություններ/տվյալների սխալ մուտքագրում և հետևում ենք, թե ինչպես է իրեն պահում Software-ը

Positive Testing-ի ժամանակ կատարում են նորմալ գործողություններ՝ հաջողությամբ ավարտելու նպատակով:

19. What is meant by Verification and Validation?

Verification - ներքին պրոցես: Դոկումենտացիայի, կոդի, պահանջների, դիզայնի ստուգումն է: Հիմնական նպատակը որակի ստուգումն է:

Validation - արտաքին պրոցես: Նպատակը համապատասխանում է արդյոք պրոդուկտը պահանջներին, ստանդարտներին:

20. What do you mean by table and field in SQL?

Table-ը Database-ի մաս է, որի մեջ կախված սյան պահանջվող ինֆորմացիայից, պահպանվում են մուտքագրված տվյալները:

Field-ը Table-ի 1 տողն է (վերևից ներքև), որը տալիս է կոնկրետ մեկ տիպի ինֆորմացիա մուտքագրված տվյալներից:

	A	B	C	D
1	ID	First Name	Last Name	Number
2	1	Kobe	Bryant	24
3	2	LeBron	James	23
4	3	Kyle	Kyzma	0

ID, First Name, Last Name, Number - համարվում են Field-եր

21. What are joins in SQL?

Թույլ է տալիս միացնել մի քանի Table-ներ SQL DB-ի մեջ, որոնք ունեն ընդհանուր սյուներ:

Կան մի քանի Join-ի տեսակներ:

1. Left Join - վերադարձնում է ձախ և ընդհանուր գրառումները
2. Right Join - վերադարձնում է աջ և ընդհանուր գրառումները
3. Inner join - վերադարձնում է միայն ընդհանուրներ գրառումները