1. What are the main Sections usually described in the Test Plan Document?
2. Summary
3. Environment
4. User Role
5. Description
6. Steps to reproduce
7. Actual result
8. Expected result
9. Describe what are entry and exit criteria described in Test Plan and how they are being defined?

Entry criteria-ները չափանիշներ ենք, որոնք պետք է բավարարեն նախապես, այսինքն մինչ տեստինգի գործընթացը սկսելը:

Exit criteria սահմանվում են տեստը պլանավորեու ժամանակ: Entry and exit criteria փուլի ժամանակ ստուգում են, թե նախապես որոշված exit criteria-ները բավարարում են թե ոչ, արդյոք անհրաժեշտ է փոփոխություն կատարել,եթե արդյունքը չի բավարարում կարող են նաև ավելացնել ավելի շատ փորձարկումներ: Այսինքն նպատակն է կատարել վերլուծություն և ստուգել, թե արդյոք սպասվելիք արդյունքը համապատասխանում է իրական արդյունքին:

1. Mention and describe the different types of software testing (the most important once)
2. Unit testing-սա որոշակի յունիթների միավորումներ է իրենից ներկայացնում, այսինքն դեվելոթերը կոդը գրելուց հետո դրանք միավորում է, այնուհետև իրականացվում է այս տեստինգի տեսակը դեվելոփերի կողմից, կոդը գրելուց հետո:
3. Integration testing- Սա տեստինգի հաջորդ փուլն է, որի նպատակն է ստուգել արդյոք կոմպոննետները իրար հետ ինտեգրելու արդյունքում խնդիր կա, թե ոչ: Կան մի քանի տեսակներ, դրանցից է Big-bang տեսակը, երբ առանձին կոմպոնենտներ միանգամից են ինտեգրում, Սրա ռիսկը մեծ է, քանի որ եթե խնդիր լինի դժվար կլինի հայտնաբերելը: Մյուս տեսակ Top-down է, այսինքն վերևից ներքև են ինտեգրում, bottom-up ներքևից վերև ինտեգրում է տեղի ունենում:
4. Acceptence testing- Այս տեստինգը իրականացվում է requirement-ների հիման վրա, այսինքն ստուգվում է, թե արդյոք գրված ծրագիրը համապատասխանում է requirement-ներին:
5. Alfha testing-Այս տեստինգը կատարվում ծրագրի կատարման փուլի վերջում, իրականացվում է նախքան բետա տեստինգը, նպատակն է հնարավորինս գտնել և վերացնել բոլոր խնդիրները , այսինքն ստուգվում է թե ինչքանով է աշխատում տվյալ պրոդուկտը:
6. Beta testing- Այս տեստինգը կատարվում է հաճախորդների կողմից, այսինքն բետա վերսիան տրամադրում են պոտենցիալ գնորդներին, որպեսզի խնդիրների դեպքում տեղեկանան և վերացնեն դրանք մինչ վաճառքի հանելը:
7. Black box testing- Սև արկղ, այսինքն այս տեստինգի ժամանակ տեսնում ես միայն սև արկղը, թե ինչպես է կոդը գրվաճ և աշխատում հայտնի չէ, տեստը կատարվում է օգտագորճողի տեսանկյունից, կան մի քանի տեսակներ, դրանք են. Equivalence portioning, boundary value analysis, decision tables, state transition, exploratory testing, error guessing
8. White box testing- Սպիտակ արկղ, այսինքն տեստինգն իրականացվում է նաև կոդի մակարդակով, ամեն ինչ հասանելի է: Այսինքն հիմնված է ներքին ստրուկտուրայի անալիզ անելու հիման վրա:
9. Load Testing- Այս տեստինգի ժամանակ ստուգվում է թե ինչքան մեծ դատաներով կարող են օգտագործել փեյջը: տրվում է որոշակի մեծ թիվ և ստուգվում արդյոք անխափան աշխատում է թե ոչ:
10. Stress testing- Վերը նշված տեստինգի շարունակությունն է, երբ համակարգին ստրեսին են ենթարկում և շատ մեծ թվեր ու ինֆորմացիա են տալիս, որպեսզի հասկանան ինչպես է աշխատում:
11. Regression testing- Երբ կա խնդիր և անդ խնդիրը ֆիքսվում է կատարում են տվյալ տեստինգի տեսակը հասկանալու համար դրանից հետո արդյոք համակարգը անխափան աշխատում է թե ոչ:
12. Maintenance testing- Այս տեստինգի ժամանակ ստուգում են թե համակարգը ինչքանով է հարմար փոփոխությունների ենթարկելու:
13. System testing- Լինում է երկու տեսակի, ֆունկցիոնալ և ոչ ֆունկցիոնալ, Ֆունկցիոնալ տեստը վերաբերում է տվյալ համարագի ամբողջ ֆունկցիոնալ գործիքակազմին, օրինակ գրանցվել, տվյալների թարմացումը, վճարումմների իրականացում, մուտգ գործելը տվյալ համակարգ և այլն, իսկ մնացածը որոնք իրենցից ֆունկցիոնալություն չեն ներկայացնում ոչ ֆունկցիոնալ տեստինգի տեսակ են համարվում:
14. Installability testing- ստուգվում է արդյոք նորմալ ինստալլ կամ անինստալ է լինում թե ոչ:
15. What’s the difference between re-testing and regression testing?

re-testing իրականացվում է այն ժամանակ, երբ հայտնաբերվում է ինչ-որ բագ, բագը ֆիքսվում է կատարվում է re-testing, հասկանալու համար արդյոք բագը ամբողջությամբ ֆիքսվել է, խնդիր կա թե ոչ, իսկ regression տեստինգը իրականցվում է re-testing-ից հետո, հասկանալու համար թե արդյոք ռեստեբդ արդյունքում համակարգի խափանում տեղի է ունեցել թե ոչ, այսինքն համակարգն անխափան է աշխատում:

1. What non-functional testing types exist?

Ոչ ֆունկցիոնալ տեստզավորումը իրենից ներկայացնում է ֆունկցիոնալության հետ կապ չունեցող տեստինգի իրականացում, այսինքն load testing, stress tesing, security testing, instalability testing,maintenance testing, usability testing և այլն:

1. What is a Load Test?

Այս տեստինգի ժամանակ ստուգվում է թե ինչքան մեծ դատաներով կարող են օգտագործել փեյջը: տրվում է որոշակի մեծ թիվ և ստուգվում արդյոք անխափան աշխատում է թե ոչ: օրինակ երբ շատ օգտվողներ փորձեն միաժամանակ մուտք գործել և օգտագործել այն, շատ ինֆորմացիա ներմուծվի, համակարգն իրեն ինչպես կդրսևորի:

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

Երբ բոլոսր տեստ քեյզերը գրված և ստուգված կլինեն, բագերը հայտնաբերված, ֆիքսված, իրականացված լինի ռեգրեսիոն տեստինգ, իրականացված կլինեն տվյալ համակարգի համար նպատակահարմար տեստինգի տեսակները, սպասելի և ակտուալ արդյունքներն իրար համապատասխան կլինեն, տվյալ վերլուծությունը ներկայացված կլինի պատվիրատուին, կարող են թողարկել ափլիքեյշնը:

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

Բագը ինչ-որ կոմպոնենտի կամ համակարգի թերությունն է, ինչը չի անում այն, որը որ նախատեսված էր, այսինքն երբ որ ինչ որ բլոկ սկսում է սխալ աշխատել, դա կոչվում է բագ կամ դեֆեկտ, որը բերում է համակարգի ձախողման:

9-10-11) What is a bug priority? What is the severity of the bug? Give an example of a bug with High priority but low severity, bring another example of vice versa

Բագի առանջնահերթությունն այն, թե որքան արագ պետք է շտկել տվյալ սխալը, խստությունը Խստություն ը բնութագրում է թե որքան կոպիտ է տվյալ սխալը, այսինքն համակարգի վրա տվյալ բագի ազդեցությունից որոշվում է խստության աստիճանը:

Երբ ֆորմային կցվում է որևէ ֆայլ, մինչ ֆայլի ափլոադ լինելը սեղմում են ուղարկել կոճակը, և նամակն ուղարկվում մէ, սա բարձր խստությամբ, բայց ցածր առանջնահերթւոթյամբ բագ է:

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

New- Երբ նոր բագ են գտնում և այն ունենում է նոր կարգավիճակ

Assigned- Երբ բագը կցվում է կոնկրետ այն թիմին ով պետք է շտկի այն

Open- երբ դեվելոփերը սկսում է վերլուծել և աշխատում է խնդրի վերացման ուղղությամբ

Fixed- Երբ դեվելոփերը գտնում է խնդիրը և վերացնում այն

Retest- Այս փուլում կատարվում է ծրագրի փորձարկում բագը ֆիքսելուց հետո, եթե նորից խնդիր կա նորից է բագը բացվում

Verified դեվելոթրից հետո ՔԱ ինժիները նորից է ստուգում, և խնդիր չլինելու դեպքում լինում է ստուգված

Closed բագը փակվում է, եթե այլևս սխալ գոյություն չունի:

14 Please describe phases of Software Development Life Cycle (SDLC)

Այս կյանքի ցիկլի ժամանակ իրակազնացվում է պահանջների ուսումնասիրությունը, դիզայնի իրականացումը, կոդինգ պրոցեսը, տեստավորման պրոցեսը, այնուհետև հաճախորդին սպասարկումը: գոյություն ունեն կյանքի ցիկլի մի քանի տեսակներ, ամենատարածվածներից են. Ջրվեժի մոդելը, V մոդելը, Ինտերակտիվ մոդելը:

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

Նախ նշեմ որ վերջավոր տեստինգ հնարավոր չէ անել, այդ պատճառով պետք է ճօշտ գրել տեստ քեյզերը, և երբ դրանք ամբողջությամբ ստուգված լինեն, բագերը գտնված և ֆիքսված, տեստ քավրիջը քանի տոկոսն է փակել, վերջում անհրաժեշտ է գնահատել տեստը, վերլուծել և ուղարկել թողարկման:

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

Առաջինը կստուգեմ ափլիքեյշնը բացում է թե ոչ, կամ ինստալլ լինում է, հետո ռեգիստրացիան կստուգեմ եթե ռեգիստրացիա լինելու հարց կա:

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

Դրական փորձարկումն իրենից ներկայացնում է, որ եթե տվյալ տեստինգն արվել է և արդյունքը դրական է, այսինքն արդյունքն այնպիսին էր ինչպես սպասվում էր, եթե դրական փորձարկման ժամանակ սխալ է տեղի ունեցել, ապա տեստինգը ֆեյլ է: Բացասական փորձարկման ժամանակ տրվում է սխալ տվյալներ ծրագրին և ստուգում ինչպես է աշխատում:

19 What is meant by [Verification and Validation](https://www.softwaretestinghelp.com/what-is-verification-and-validation/)?

Վերիֆիկացիան իրենից ներկայացնում է ստուգում թե արդյոք դիզայնը, ծրագրակազմը համապատասխանում է պահանջներին: Վավերացման գործընթացը որոշակի գործողություններ է ներառում, ինչպիսիք են համակարգի փորձարկում, օգտագործողի մուտքի տվյալների փորձարկում:

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

ՍՔԼ-ում ստեղծում ենք դատաբեյսեր, յուրաքանչյուր դատաբեյս ունի իր աղյուսակները, յուրաքանչյուր աղյուսակ կազմված է տողերից և սյուներից, և դրանք ունեն իրենց համապատասխան արժեքները:

21 What are joins in SQL?

Join աղյուսակների միավորումն է, գոյություն ունի inner join, right join, left join:

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.

Ա.

1. Ստուգել Վերելակի բոլոր հարկերի համար նախատեսված կոճակների աշխատելը, ճիշտ հարկ բարձրացնելը:
2. Ստուգել 4 անձից ավելի մարդու չտեղափոխելու համակարգը և 250 կգ-ից ավելի բեռի տեղափոխումը:
3. Ստուգել Ինքն իրեն բացվող դռների աշխատանքը:
4. Ստուգել Վերև և ներքև կոճակների աշխատանքը, եթե ներքև հարկում ես ակտիվ լինի միայն վերև կոճակը
5. Ստուգել անվտանգության Զանգի կոճակի աշխատանքը
6. Ստուգել լուսավորության կոճակի աշխատանքը
7. Ստուգել մի քանի հարկ նշելու և բարձրանալու աշխատանքը
8. Ստուգել Եթե Վերելակը աշխատում է և ներսում գտնվողը բարձրանում է ենթադրենք 1ից 6 հարկ, և կա կանչ 5 հարկից, արդյոք վերելակը կկանգնի և ավելորդ չի սպասեցնի մարդկանց:
9. Ստուգել արդյոք վերելակում գտնվելու ժամանակ հնարավոր կլինի փոխել հարկի ընտրությունը:
10. Ստուգել եթե վերելակը տվյալ հարկում չէ դռները հնարավոր չլինի բացել:
11. Ստուգել վերելակ մտնելուց հետո դռների ավտոմատ փակվումը:
12. Ստուգե հարկ հասնելուց դռների բացվելը
13. Ստուգել Վերելակ մտնելուց հետո դռների բաց մնալու կոճակի աշխատանքը և վերելակի չշարժվելը:

Բ. Ամենից շատ առանջնահերթության տեստ քեյզերն են.

1. Ստուգել Վերելակ մտնելուց հետո դռների բաց մնալու կոճակի աշխատանքը և վերելակի չշարժվելը:
2. Ստուգել եթե վերելակը տվյալ հարկում չէ դռները հնարավոր չլինի բացել:
3. Ստուգել 4 անձից ավելի մարդու չտեղափոխելու համակարգը և 250 կգ-ից ավելի բեռի տեղափոխումը:
4. Ստուգել անվտանգության Զանգի կոճակի աշխատանքը
5. Ստուգել վերելակ մտնելուց հետո դռների ավտոմատ փակվումը:
6. Ստուգե հարկ հասնելուց դռների բացվելը

Գ. Ստուգել վերելակ մտնելուց հետո դռների ավտոմատ փակվումը:

* Որևէ հարկից կանչել վերելակը
* Մտնել վերելակ, դռների ավտոմատ բացվելուց հետո, այսինքն սա նույնպես կստուգվի միաժամանակ
* Սեղմել որևէ հարկ բարձրանալու համար
* Սպասել դռների ավտոմատ կերպով փակվելուն մինչ վերելակի շարժվելը: