

Pcrazy PC방 관리 시스템 1.0

시스템 테스트 계획서

2020 년 10 월 29 일

Ver 1.0

작성자: 0 조

목차

1. 개요
 - 1.1. 범위
 - 1.1.1. 테스트 대상 시스템
 - 1.1.2. 테스트 항목
 - 1.2. 목적
 - 1.3. 전제조건
2. 테스트 베이스
3. 테스트 전략
 - 3.1. 기능 테스트 전략
 - 3.1.1. 리스크 분석
 - 3.1.2. 테스트 전략
 - 3.2. 투입 노력 추정
4. 일정 계획
5. 프로젝트 위험, 리스크 및 조치
6. 테스트 기반 구조
7. 테스트 도구
8. 테스트 조직
9. 테스트 산출물
- 10.형상 관리
- 11.결함 관리

1. 개요

1.1. 범위

1.1.1. 테스트 대상 시스템

- Pcrazy PC방 관리 시스템 Ver 1.0

1.1.2. 테스트 항목

분 류	구 분
일반 요구사항	로그인
	사용료 지불
	인터넷 브라우저 및 운영체제
	성능
	정보 통제 및 관리
	종료
	보안
시스템 관리	소프트웨어 업데이트
	콜센터 운영
	사용자 관리

1.2. 목적

- 시스템 요구사항 정의서에서 요구하는 사항을 만족하는지 확인한다.

1.3. 전제조건

- 시스템 구현율 100% 완료
- 통합테스트 100% 완료
- 비기능 테스트에 대해서는 인수테스트에서 수행함

2. 테스트 베이스

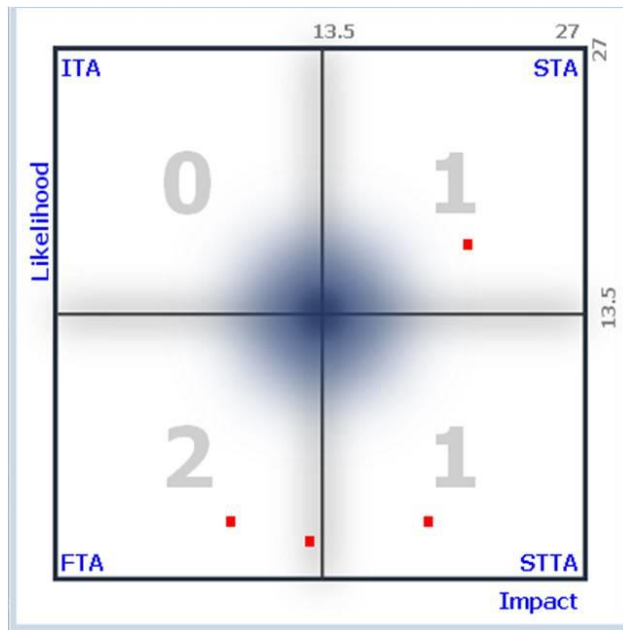
- 시스템 요구사항 정의서
- 시스템 기능 정의서

- 시스템 개발 명세서

3. 테스트 전략

3.1. 기능 테스트 전략

3.1.1. 리스크 분석 분포도



3.1.2. 리스크 분석 결과

번호	아이템명	기술의 난이도(w:1.0)	크기 (w:1.0)	복잡도 (w:1.0)	경제적 피해(w:1.0)	사용강도 (w:1.0)	외부적 가시성 (w:1.0)
1	로그인	낮음(1)	낮음(1)	낮음(1)	높음(5)	심각(9)	심각(9)
2	사용료지불	높음(5)	높음(5)	높음(5)	심각(9)	심각(9)	높음(5)
3	보안	낮음(1)	낮음(1)	낮음(1)	보통(3)	심각(9)	낮음(1)
4	소프트웨어 업데이트	보통(3)	낮음(1)	보통(3)	낮음(1)	보통(3)	낮음(1)
	Likelihood	Impact					

3.1.3. 테스트 전략

구 분	STA	STTA	ITA	FTA
리스크 아이템	- 사용료지불	- 로그인	- 없음	- 보안 - 소프트웨어업데이트
우선 순위	1	2	3	4
설계 기법	- 유즈케이스테스팅 - 경계값 분석 - 조합테스팅	- 유즈케이스테스팅	- 없음	- 유즈케이스테스팅 (기본 흐름)
완료 조건	- 모든 가능한 TC 수행 - Fatal 결함 없음	- 모든 가능한 TC 수행 - Fatal 결함 없음	- 없음	- 80%이상의 가능한 TC 수행 - Fatal 결함 없음
테스트 설계 리뷰	- 동료 검토	- 동료 검토	- 없음	- 작성자
테스트 인력 배치	- 현업 테스트 엔지니어	- 현업 테스트 엔지니어	- 없음	- 외주
리그레션 테스팅	- 1 회/Full 리그레션 테스트	- 1 회/Partial 리그레션 테스트	- 없음	- 1 회/확인 테스트
테스트 리포팅	- 진척도 - critical 문제 내용(Active)	- 진척도 - critical 문제 내용(Active)	- 없음	- 진척도

3.2. 투입 노력 추정

ID	Description	Estimate
1	프로젝트의 roles 과 책임 정의	1/2h
2	프로젝트의 테스트 레벨 정의	1/2h
3	프로젝트의 테스트 레벨에 대한 Goal 정의	1h
4	프로젝트에 대한 테스트 계획 기록	13h
5	요구사항 명세 재검토	2h
6	시스템 테스트의 테스트 범위 구성	3h
7	Test Case 작성 및 문서화	40h
8	테스트 환경에 대한 요구사항 정의	3h

9	테스트 데이터에 대한 요구사항 정의	5h
10	테스트 데이터 생성 방법 조사	13h
11	테스트 실행	20(day)
12	결함 리포트 작성	3h
총 합계		32M/M

4. 일정 계획

구분	Description	From Date	To Date
계획	시스템 테스트 계획 수립	11/4	11/5
설계	테스트 케이스 작성	11/6	11/12
수행	테스트 수행	11/12	12/1
결과 분석	결함 및 테스트 수행 결과 분석	12/2	12/2
보고	테스트 종료 보고	12/2	12/2

5. 프로젝트 위험, 리스크 및 조치

- 실무 수행 담당자는 계획된 일정에 차질이 있을 경우 관리자에게 즉시 보고한다.
- 프로젝트 기간 중 휴가는 없음
- 시스템 백업 환경으로 PC 5대를 사전에 확보함

6. 테스트 기반 구조

6.1. Hardware

- PC Server 4대
- Card Reader 1대

6.2. Software

6.2.1. Operating System

- Windows XP 20copy
- Windows Vista 20copy

- Windows 7 20copy
- Windows 2008 (Server) 1copy

6.2.2. Virtual Machine

- VMWare ESXi 4copy

6.2.3. Web Browser

- IE 6.0, 7.0, 8.0 60copy

7. 테스트 도구

구분	도구 명
TC 작성 및 관리	Test Link
결함 관리	Mantis

8. 테스트 조직

역할	담당자	기술
테스트 매니저 테스트 엔지니어		테스트 관리 및 실행, 품질 요구사항 달성 관리
테스트 설계 기술적 테스터		테스트 설계 기법 가이드, 테스트 규정 제정
테스트 형상관리자 테스트 컨설턴트		테스트 전략 및 접근법 수립 테스트 방법론 수립
도메인 전문가		테스트 대상 기능성에 대한 지원 및 조언 제공

9. 테스트 산출물

구분	Description	담당자	산출물
계획	시스템 테스트 계획 수립		시스템 테스트 계획서
설계	테스트 케이스 작성		테스트 케이스
수행	테스트 수행		테스트 결과 테스트 진행 보고서

결과 분석	결함 및 테스트 수행 결과 분석		결함 보고서
보고	테스트 종료 보고		테스트 종료 보고서

10. 형상 관리

- 프로젝트 내 모든 산출물은 SubVersion 으로 관리함
- 모든 테스트 산출물은 1 일 단위로 관리함

11. 결함 관리

- 프로젝트 내 모든 결함은 Mantis 로 관리하면 관리
- 결함 심각도는 Critical, Major, Minor, None 으로 구분
- 결함 수정 우선순위는 상, 중, 하로 구분함
- 프로세스는 다음과 같음

