

S M A _ T 2

1To10 _ CPT Tool

OSP Stage 1000

One to Ten

CPT 한번에 끝내기



didix@naver.com



010-9633-5320



trello.com//software-modelling

| 손성호 이광제 이용주 황준익

Table of Contents

01 Project Introduction

02 Program

03 Architecture

04 Planning

05 Conclusion



01

Project Introduction

01 프로젝트 소개

프로젝트의 의미와 범위

“ CPT에서 **Test case**를 도출하는
프로그램을 만드는 것 ”

01 프로젝트 소개

프로그램 목표

1 To 10

“ 초보자는 쉽게 사용하고
숙련자에게는 유용한 프로그램 ”

01 프로젝트 소개

프로그램 목표



조작 및 작성이 용이한 UI 제공

복잡한 Category partitioning 단계를 쉽게 작성 가능



예측된 케이스 수 표시

조건 작성과 동시에 예측되는 Test case 수 표시



다방면으로 활용 가능한 Test case 결과 제공

카테고리 파티션 항목 선택 기능을 통한 분류 / 비중 제공

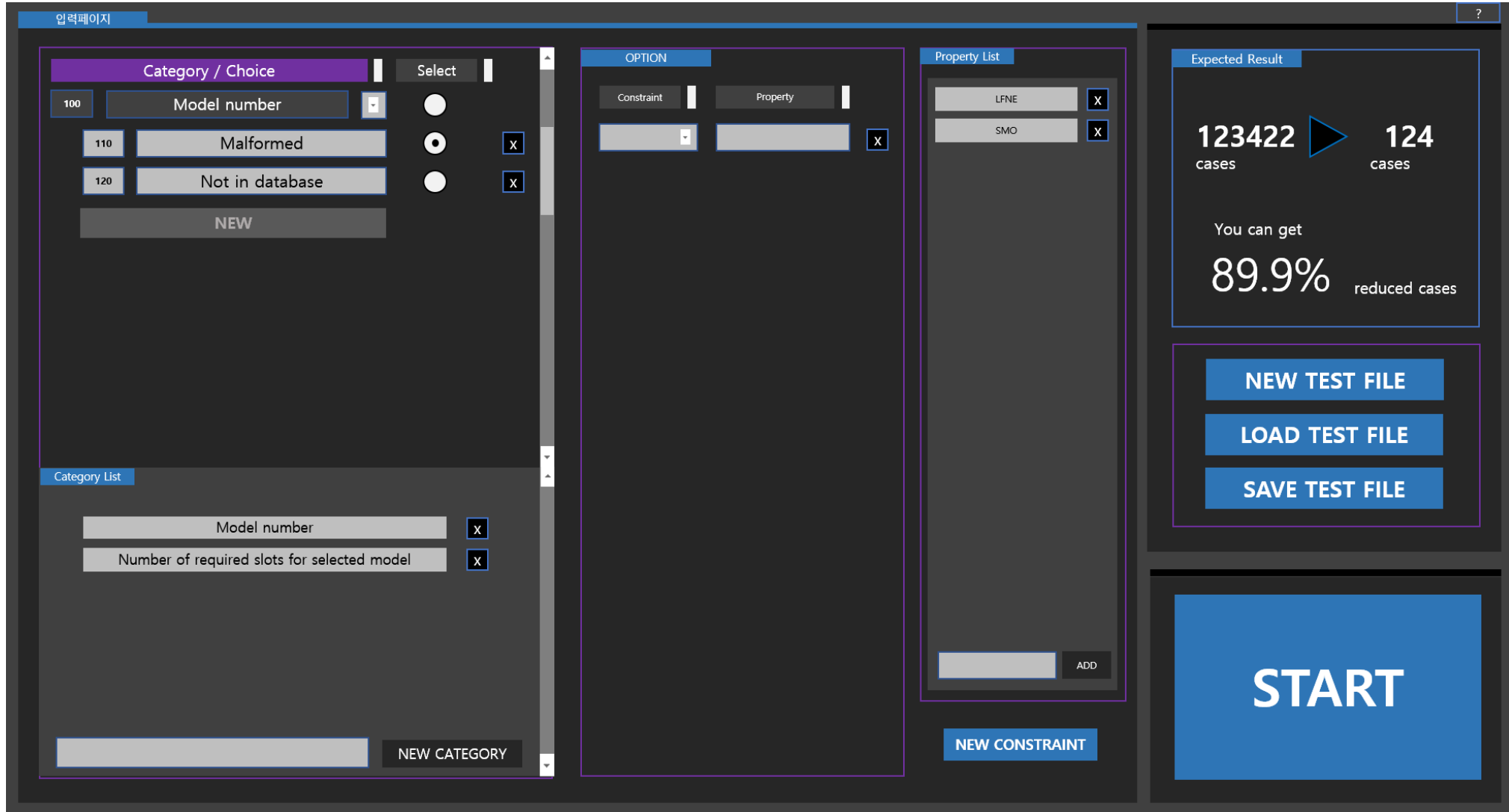


02

Program

02 프로그램

User Interface



02 프로그램

User Interface

The screenshot displays a software interface with a dark theme. The main window is titled "출력페이지" (Output Page) and contains a list of test cases:

- 1> 111
- 2> 121
- 3> 115 123 211 311
- 4> 115 124 211 341 421
- 5> 115 124 213 324 411 521 611

Below the list is an ellipsis "...".

On the right side, there are two panels:

- Value List:** Contains two entries: 112 and 113, each with a checkbox.
- Property List:** Contains two entries: LFNE and SMO, each with a checkbox.

At the bottom right, a "Test Result" panel displays the following information:

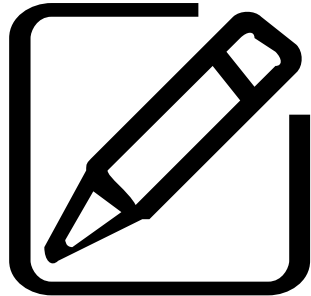
- Total **97** Cases
- Related **17(8%)** Cases

02 제품 설명

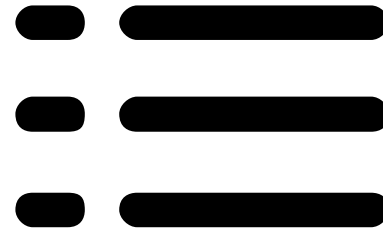
프로그램 장점



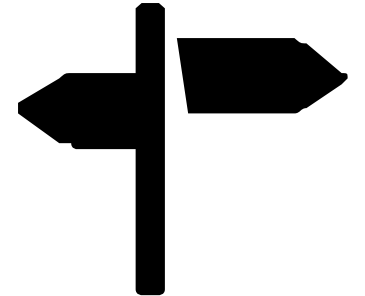
도움말 제공



테스트 케이스 수 예측



항목별 TC 파악



전체 TC 중
특정 항목 비중 파악

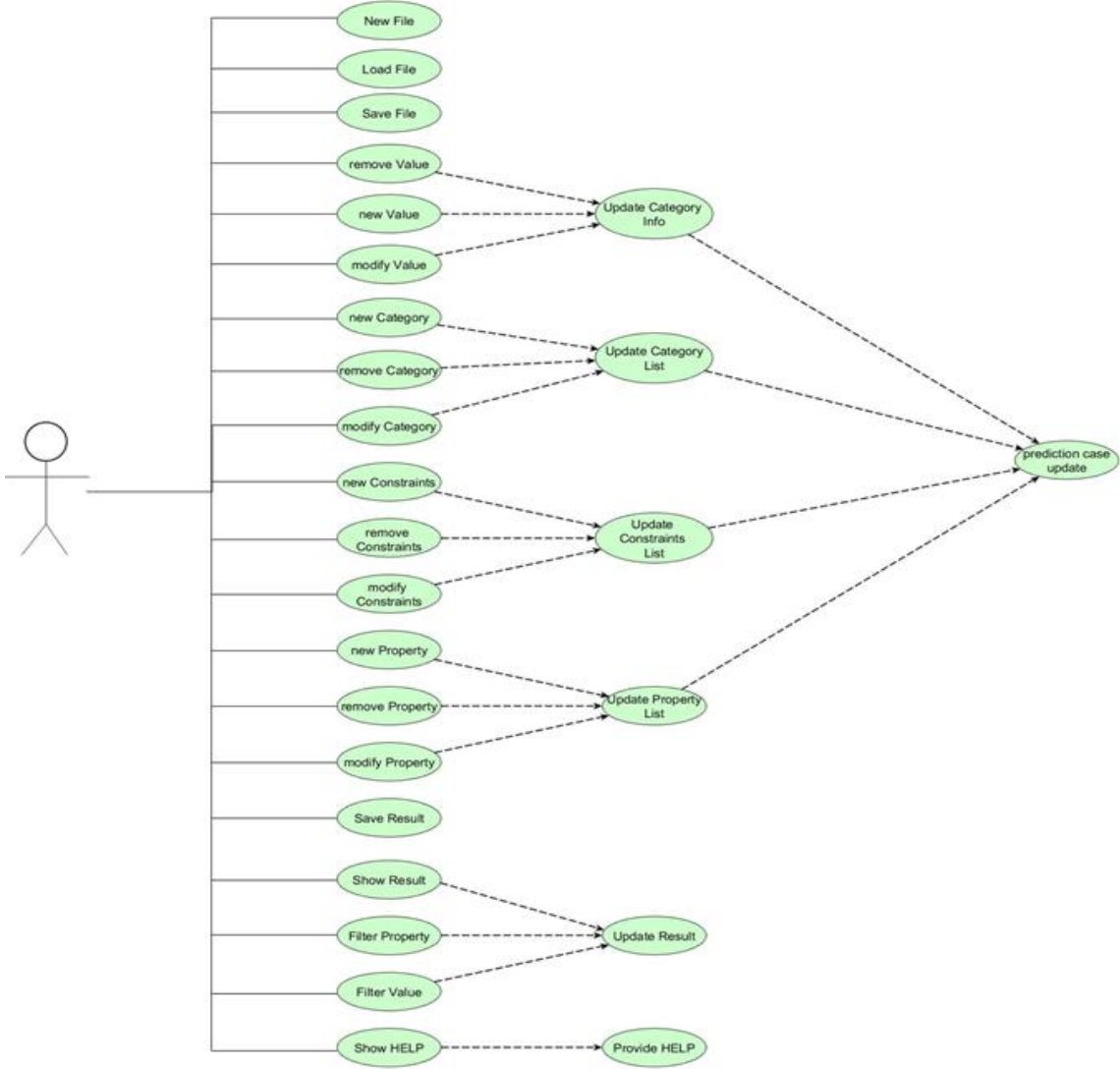
➤➤ 활용 가능한 결과 제공

03

System Architecture

03 System Architecture

User Case



03 System Architecture

Functional Requirements

- New File
- Load File
- Save File
- New Category
- Remove Category
- Select Category
- Show Category Information
- Modify Category
- Show Category List
- New Constraints
- Remove Constraints
- Select Constraints
- Show Constraints List
- Select Property
- Show Property List
- New Property
- Remove Property
- New Value
- Select Value
- Remove Value
- Modify Value
- Calculate
- Show Calculation Result.
- Show Combination Result
- Select Value
- Select Property
- Show Statics Result
- Save Result

03 System Architecture

Nonfunctional Requirement

▶▶ 프로그램 조작성 쉽다

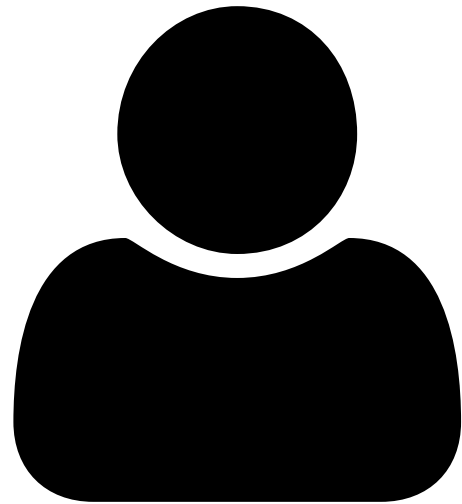
▶▶ 도움말 제공

▶▶ 예상되는 테스트케이스 개수 표시

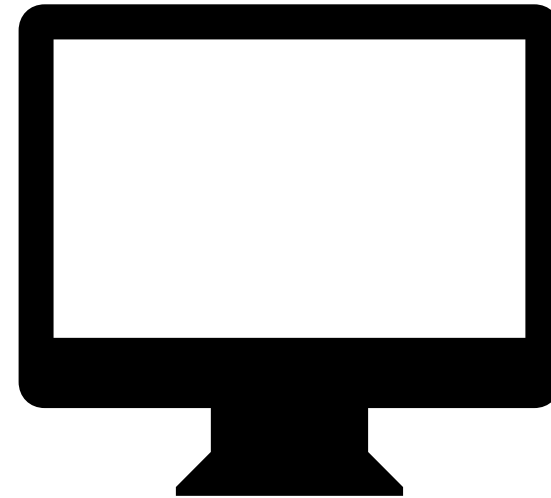
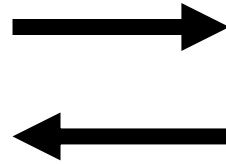
▶▶ 테스트케이스 출력화면 조작성 가능

03 System Architecture

System Architecture



USER



system

04

Planning

04 Planning

Resource

➤➤ **Human efforts (M/M)**
- 3M / 3M

➤➤ **Duration**
- 3개월

➤➤ **Human resources**
- 4명
수석 프로그래머 1명
프로그래머 3명

➤➤ **Budget**
- 인건비 : 240만원 (3개월)
- 팀 활동비 : 30만원
→ 270만원

04 Planning

Risk management

RISK

- Un-Skilled OOAD
- Un-Skilled JAVA
- Un-Skilled UML
- CPT에 대한 지식 부족

➤➤ Reduction plan

- 이전 프로젝트 자료 참고
/ 교수님, 조교님 자문 구하기
- Java API 관련 문서 확인
/ JAVA 관련 책 참고
- UML 관련 서적 참고
/ 교수님, 조교님 자문 구하기
- CPT 관련 서적 참고
/ 교수님, 조교 자문 구하기

04 Planning

Scheduling

Phase(00x0)/Activity(000x)	Schedule(week)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1001. Define Draft Plan	—											
1002. Create Preliminary investigation Report	—											
1003. Define Requirements	—											
1004. Record Terms in Glossary	—											
1005. Implement Prototype		—										
1006. Define Use Cases		—										
1007. Define Draft Conceptual Model		—										
1008. Define Draft System Architecture		—										
1009. Refine Plan		—										
2010. Revise Plan			—									
2020. Synchronize Artifacts			—									
2030. Analyze			—									
2031. Define Essential Use Case			—									
2032. Refine Use Case Diagrams			—									
2033. Refine conceptual Model			—									
2034. Refine Glossary			—									
2035. Define System Sequence Diagrams			—									
2036. Define Operation Contracts			—									
2037. Define State Diagrams			—									
2040. Design				—								
2041. Define Real Use Cases				—								
2042. Define Reports, UI and Storyboards				—								
2043. Refine System Architecture				—								
2044. Define Interaction Class Diagrams				—								
2045. Define Design Class Diagrams				—								
2046. Define Database Schema				—								
2050. Construct					—							
2051. Implement Class & Interface Definition					—							
2052. Implement Methods					—							
2053. Implement Windows					—							
2054. Implement Reports					—							
2055. Implement DB Schema					—							
2056. Write Test Code					—							
2060. Test						—						
2061. Unit Testing						—						
2062. Integration Testing						—						
2063. System Testing						—						
2064. Performance Testing						—						
2065. Acceptance Testing						—						
2066. Documentation Testing						—						

04 Planning

개발환경

개발환경

	A	B	C	D
OS	Windows 10	Windows 10	Windows 10	Windows 10
CPU	Intel core i5-7200U	Intel core i7-6600U	Intel core i5-6200U	Intel core i5-6200U
DISK	256GB SSD	128GB SSD	128GB SSD	256GB SSD
Memory	8GB	8GB	8GB	8GB

04 Planning

최종 목표

1 To 10

“ 초보자는 쉽게 사용하고
숙련자에게는 유용한 프로그램 ”

Q & A