

소프트웨어공학 활용



소프트웨어 프로토타이핑 툴



한국기술교육대학교
온라인평생교육원

학습내용

- 프로토타이핑 툴 비교
- 프로토타이핑 툴 실습

학습목표

- 프로토타이핑 툴의 특징을 비교하여 설명할 수 있다.
- 프로토타이핑 툴을 이용하여 프로토타입을 작성할 수 있다.

프로토타이핑 툴 비교



1 프로토타이핑 툴 소개

1 프로토타이핑 툴 사용 필요성

기존 파워포인트로 설계하던 방식의 불편함

다양한 내용을 담아야 하므로 화면이 복잡해짐

제한된 페이지 경로, 화면, U 디스크립션 등

수정사항이 발생하면 모든 화면을 일일이 수정해야 함

문서만으로 기획자의 의도를 100% 이해하기 어려움

▶ 스토리보드를 받아보는 대표자, 클라이언트, 디자이너, 개발자 등이 해당함

2 용어 정리

와이어프레임
(Wireframe)

UI 중심의 화면 레이아웃

목업(Mockup)

실물과 흡사한 정적인 형태의 모형

프로토타입
(Prototype)

다양한 인터랙션이 결합되어 실제 서비스처럼 작동하는 모형

스토리보드
(Storyboard)

정책, 프로세스, 와이어 프레임 디스크립션 등이 모두 포함된 설계 문서

프로토타이핑 툴 비교



1 프로토타이핑 툴 소개

3 프로토타이핑 툴 - 화면 설계 툴

1 Power Mockup

파워포인트에 추가 메뉴(Add-on)를 설치해 목업기능을 사용할 수 있는 툴

실행환경

윈도우

가격

개인 55.99 달러

공식 사이트

<https://www.powermockup.com/>



파워포인트 화면 설계 시간을 단축하고 싶은 사용자에게 적합

2 Balsamiq Mockups

스케치한 느낌으로 빠르고 심플하게 서비스 컨셉을 전달

실행환경

윈도우, 맥,
웹 브라우저

가격

개인 89 달러

공식 사이트

<https://balsamiq.com/>



아이디어를 단시간에 빠르게 스케치하고 싶은 사용자에게 적합

프로토타이핑 툴 비교



1 프로토타이핑 툴 소개

3 프로토타이핑 툴 - 화면 설계 툴

3 Oven

D사에서 제작한 온라인 프로토타이핑 툴

실행환경

웹 브라우저

가격

무료

공식 사이트

<http://ovenapp.io>



아이디어를 단시간에 빠르게 스케치하고 싶은 사용자에게 적합

4 프로토타이핑 툴 - 프로토타이핑

1 UX핀(UXPin)

웹 브라우저를 통해 와이어프레임, 프로토타이핑 작업을 동시에 할 수 있음

실행 환경

웹 브라우저

가격

월정액(프로 버전
기준 월 29달러)

공식 사이트

<http://uxpin.com>



와이어프레임부터 프로토타입까지
한 번에 제작하고 싶은 사용자에게 적합

프로토타이핑 툴 비교



1 프로토타이핑 툴 소개

4 프로토타이핑 툴 - 프로토타이핑

2 AXURE

스토리보드에 포함되는 정책, 플로우차트, 디스크립션까지 모두 작성 지원

실행 환경

윈도우, 맥

가격

스탠다드버전
289달러, 학생 무료

공식 사이트

<http://www.axure.com>



와이어프레임부터 프로토타입까지
한 번에 제작하고 싶은 사용자에게 적합

3 N사 protoNow

N사에서 만든 프로토타이핑 툴

실행 환경

윈도우

가격

무료

공식 사이트

<http://protonow.navercorp.com>



와이어프레임부터 프로토타입까지
한 번에 제작하고 싶은 사용자에게 적합

프로토타이핑 툴 비교



1 프로토타이핑 툴 소개

5 프로토타이핑 툴 - UI 디자인 툴

1 Sketch

UI 디자인에 꼭 필요한 기능만 있어 포토샵보다 가볍고 편리한 디자인 가능

실행환경

맥

가격

99달러

공식 사이트

<http://www.sketchapp.com>



UI 디자인에 최적화된 디자인 프로그램을
사용해보고 싶은 사용자에게 적합

2 Adobe Experience Design CC

UI 디자인에 최적화된 툴로 쉽고 직관적인 인터페이스가 장점

실행환경

맥, 윈도우

가격

무료

공식 사이트

<http://www.adobe.com/kr/products/experience-design.html>



UI 디자인에 최적화된 디자인 프로그램을
사용해보고 싶은 사용자에게 적합

프로토타이핑 툴 비교



2 프로토타이핑 툴 비교

1 프로토타이핑 비교 페이지

프로토타이핑
비교
페이지란?

- 목적에 맞게 각각의 프로토타이핑 툴을 정렬하여 보여줌
- URL :
<http://www.prototypr.io/prototyping-tools/>

학습정리

1. 프로토타이핑 툴 비교



- 파워포인트로 설계하던 방식의 불편함 때문에 프로토타이핑 툴을 이용하여 프로토타입 생성
- 화면 설계 툴 : Power Mockup, Balsamiq Mockup, Oven
- 프로토타이핑용 : UX핀, AXURE, protoNow
- UI 디자인 툴 : Sketch, Adobe Experience Design CC

2. 프로토타이핑 툴 실습



- Oven 사이트 접속 (<https://ovenapp.io/>)
- 회원가입 및 로그인
- 새로운 프로젝트 생성
- 텍스트, 버튼, 도형 등 다양한 프로토타이핑 제작
- 프로젝트 설정 → QR코드 / 단축URL을 선택하여 연결 주소 확인
- 확인된 주소를 공유하여 프로토타이핑 확인