



서일대학교
SEOIL UNIVERSITY

포트폴리오 설계 (3학년 1학기)

이영교



구 분		1학년 1학기	1학년 2학기	2학년 1학기	2학년 2학기	3학년 1학기	3학년 2학기
		4학년 1학기			4학년 2학기		
현장실습	전문 학사 과정	IT기술이해	운영체제	IT진로설계	△기반데이터분석실습	포트폴리오설계	응용프레임워크
		HTML/CSS실습	자료구조와 알고리즘	시스템분석 및 설계	모바일 프로그래밍 기초	캡스톤디자인(I)	캡스톤디자인(II)
	학사 학위 과정	프로그래밍 기초	데이터통신	Java프로그래밍기초	웹서버프로그래밍	모바일프로그래밍심화	소프트웨어테스팅
SW 개발	전문 학사 과정	SW전공AIR리더십	JavaScript프로그래밍	Python프로그래밍심화	Java프로그래밍심화	C#프로그래밍	컴퓨터보안
		IT진로탐색	데이터베이스 실습	운영체제 실습	지역문제해결미니캡스톤	시스템소프트웨어 실습	디지털콘텐츠제작
	학사 학위 과정	C언어프로그래밍	Python프로그래밍기초	컴퓨터 네트워크	인공지능 응용	IoT시스템실습	ICT기술융합
		IoT시스템프로그래밍	웹프로그래밍실무	실무프로젝트(I)	응용프레임워크프로그래밍	모바일콘텐츠개발	실무프로젝트(II)
		SQL실무응용	데이터기초통계분석		데이터분석및시각화	정보보호특론	

직무(Duty)
소프트웨어 기초지식역량
· 문제해결역량 · IT기술이해역량 · IT직업탐색및설계 역량
소프트웨어 개발역량
· 시스템 분석및설계 역량 · 소프트웨어 구현 역량 · 소프트웨어 테스트 역량
시스템 운영역량
· 클라우드 운영 역량 · 네트워크 관리 역량 · 시스템 보안 역량
시스템 운영역량
· 미래기술 응용 역량 · 디지털콘텐츠 제작 역량

법 레
전공 진출분야
· SI · 패키지 소프트웨어 · 시스템 소프트웨어 · ERP 등의 분야
취득 자격증
· 정보처리산업기사 · SQL, SQLP · DAsP, DAP · AWS, Azure
융합 진출분야
· 컴퓨터강사 · 게임프로그래머 · 네트워크프로그래머 · 사물인터넷 개발자 · 인공지능전문가 · 가상현실전문가
관련협회
· 한국공개소프트웨어협회 www.kossa.kr · 한국소프트웨어저작권협회 www.spc.or.kr · 한국소프트웨어기술진흥협회 edu.kosta.or.kr · 한국소프트웨어산업협회 www.itworld.co.kr · 한국IT전문가협회 www.ipak.or.kr · 한국데이터산업진흥원 www.dataq.or.kr

인재상		전공기반 주도형 인재		학생중심 주도형 인재		인성형 인재		지성형 인재		융합형 인재		창의형 인재		현장중심형 인재	
교 과 비 교 과 프 로 그 램	추천 STAR유형	S, T, A, R			S, T, A			S, T			S				
		Ⅰ (진로탐색)			Ⅱ (진로설정)			Ⅲ (역량강화)			Ⅳ (실전취·창업)				
	교 육	신입생 진로 찾기 1학기	교 육	졸업생 홈커밍데이 1, 2학기	교 육	학과수요맞춤형 진로·취업프로그램 상시	교 육	온라인 자격증 취득 프로그램 상시	교 육	취업스터디 하계방학					
	교 육	진로스터디 하계방학	특 강	취업지원관, 찾아가는 진로특강(LMS) 상시	교 육	온라인 자격증 취득 프로그램 상시	교 육	온라인 자격증 취득 프로그램 상시							
	특 강	해외취업 설명회 1학기	상 담	대학일자리플러스본부X학생상담센터 진로·취업 상담프로그램 1학기	특 강	대학일자리플러스본부X복고융합센터 연계 프로그램 1, 2학기	특 강	꼭 알아야 할 청년정책(국민취업지원제도 K-디지털, 일경험) 1, 2학기							
			상 담	세움·돌음 진로상담 프로그램 2학기	박람회	서울북부지역대학 온라인 취업박람회 2학기	특 강	취업지원관, 찾아가는 취업특강(LMS) 상시							
					실 습	실무역량강화 Ⅰ~Ⅲ (자격증 실무) 하계방학	실 습	취업역량강화스쿨 2학기							
					실 습	체험형 일경험 프로젝트 2학기	실 습	비대면서비스(AI/VR) 상시							

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

졸업생 단계별 취업지원 집중관리

I (초기상담)	개인 상담 (진로, 취업, 심리)	II (역량진단)	취업준비도 진단 (직업선호도검사, 구직준비도검사 등)	III (경력설계)	기취업자, 미취업자 맞춤 특강	IV (취업알선)	잡매칭, 청년고용정책 매칭
----------	--------------------	-----------	----------------------------------	------------	------------------	-----------	----------------

로드맵의 연관성

- IT 진로탐색 (1학년 1학기)
- 새내기들이 대학생활에 적응을 돕는 과목 (1학점)
- IT진로설계 (2학년 1학기)
- 진로방향을 설정하고 졸업준비를 하는 과목 (2학점)
- 포트폴리오 설계 (3학년 1학기)
- 취업을 위한 이력서, 자기소개서, 포트폴리오를 준비하는 과목 (2학점)

포트폴리오 작업(GGGG)

- 지속적인 추가
- 지속적인 수정
- 지속적인 가독성 향상
- 지속적인 디자인 개선

포트폴리오 핵심 요소

- 프로젝트 : 목표, 과정, 결과를 상세히 설명
- 기술 스택 : 사용 가능한 언어, 프레임워크, 도구 등을 명확히 명시
- UI 디자인 : 가독성과 시각적 매력을 고려한 디자인
- 설명 방식 : 명확하고 간결한 설명(개조식)

자기소개서 작성

- 본인의 강점 강조 : 자신의 기술적 강점과 특징을 명확히 표현
- 관심 기술 소개 : 현재 관심있는 기술과 학습중인 내용 소개
- 개발 철학 공유 : 자신의 개발 철학과 가치관을 설명

기술 스택 정리

- 프로그래밍 언어 : 능숙한 언어의 종류와 수준을 서술
- 프레임 워크 & 라이브러리 : 활용 가능한 프레임워크를 참가한 프로젝트와 함께 소개
- DB와 서버 : DB관련 기술과 서버 환경을 서술
- 개발도구 & 환경 : 개발 과정에서 활용한 도구와 환경을 서술

프로젝트 정리

- 참가한 프로젝트가 없어도 공부한 내용을 프로젝트 형태로 정리하면 본인의 역량을 효과적으로 보여줄 수 있음
- 개인 웹사이트 개발 → 포트폴리오 정리
- (Notion, GitHub README, 블로그)
- 알고리즘, 코드를 이용한 문제 풀이(Raptor, 각종 언어)
- Open API를 이용한 웹이나 앱 구현(과정 포함)
- 챗봇 구현(과정 포함)

한글 (MS-Word)

- 1차원적 서술
- 가독성이 적음
- UI 디자인의 한계
- 다른 형식의 포트폴리오를 위한 기초 자료
- 아직도 한글(MS-Word)로 작성한 지원서를 받는 곳이 존재
- 반드시 PDF로 변환, 확인, 제출

한글 (MS-Word)의 특징

- 한글과 워드는 '페이지(Page) 중심의 정적 데이터 구조'
- 출력(인쇄)과 규격화된 문서 제출을 전제로 설계
- 정해진 A4 용지 규격 내에서 글자 크기, 줄 간격, 여백, 인쇄 품질을 픽셀(Pixel) 단위로 통제 가능

한글 (MS-Word)의 장점

- 절대적인 레이아웃 통제력 (정밀한 편집) :

웹 기반 도구(노션 등)와 달리 여백, 자간, 장평, 표의 크기 등을 원하는 대로 정밀하게 제어 가능
평가자에게 출력물이나 PDF로 전달될 때 "내가 보는 화면 그대로" 한 치의 오차 없이 전달

- 공공·학술 기관의 표준 규격 호환성 :

국내 정부 부처, 대학, 국책 연구기관 등 공공 도메인에서는 한글(HWP)이나 워드(DOCX) 형식을 공식 기본 문서 규격으로 지정하고 있습니다. 공모전이나 정책 제안, 입사 지원 시 별도의 플랫폼 변환 없이 규정 양식을 완벽하게 충족

- 강력한 로컬 보안성 및 소유권 :

클라우드 서비스의 서버 다운, 계정 해킹, 플랫폼 정책 변경 등의 외부 리스크로부터 독립적, 로컬 디스크에 파일 형태로 저장되므로 데이터의 소유권을 온전히 오프라인으로 통제

- 고차원적인 문서 내장 기능:

수식 편집기를 통한 복잡한 학술 수식($\sum$, $\int$ 등) 입력이 매끄러우며, 스타일 지정 기능을 통해 수백 페이지 분량의 캡스톤 디자인 보고서나 논문 실적을 일관된 서식으로 자동 인덱싱(목차 생성)할 수 있음

한글 (MS-Word) 의 단점

- **실시간 업데이트 및 버전 관리의 취약성** : 내용 수정이 필요할 때마다 파일을 다시 수정하고 PDF를 재차 렌더링하여 재전송해야 함, 파일명이 포트폴리오_최종, 포트폴리오_최종_최종_정리 등으로 파편화되어 이력 관리에 휴먼 에러가 발생하기 쉬움
- **멀티미디어 및 동적 컴포넌트 확장성 부재** : 동영상 시연 링크, C++ 소스코드 레포지토리(GitHub), 인터랙티브한 프로토타입 등의 동적 자산을 포트폴리오 내에 직접 구동할 수 없음, 단순 하이퍼링크 텍스트로만 남겨두어야 하므로 평가자의 시각적 몰입도가 떨어짐
- **반응형 뷰(Responsive View) 미지원** : A4 레이아웃에 고정되어 있으므로, 인사담당자가 태블릿이나 스마트폰 등의 모바일 환경에서 해당 PDF를 열람할 경우 화면이 지나치게 축소되어 가독성이 심각하게 저해
- **시각적 내러티브(전개)의 한계** : 표와 텍스트 위주의 평면적 나열 구조를 벗어나기 어려움, 데이터베이스 속성을 필터링하거나 갤러리 형태로 다채롭게 시각화하여 포트폴리오를 다차원적으로 검토하게 만드는 현대적 UI/UX 구현이 불가능

한글 (MS-Word) 의 대안

비교 항목	한글 / MS 워드	노션(Notion) 등 웹 워크스페이스
중심 설계	출력 및 정적 페이지 중심	데이터베이스 및 웹 반응형 중심
가장 적합한 용도	공식 규격 제안서, 논문, 공공 기관 제출 양식	개인 브랜딩, 프로젝트 아카이빙, 상시 링크 공유
추천 전략	원본 자산 및 상세 보고서 보관용	종합 대시보드 및 요약 배포용

- 따라서 가장 이상적인 전략은 평소 프로젝트의 정밀 텍스트와 원본 보고서는 한글/워드로 엄격하게 아카이빙해 두고, 이를 외부 공유 및 빠른 검토용으로 가공할 때는 노션의 갤러리 뷰나 링크 기능을 활용하여 투 트랙(Two-track)으로 운영

MS-PowerPoint

- 가독성이 있음
- UI 디자인이 우수
- 이력서와 자기소개서가 한눈에 안들어 올 수 있음
- 파일 크기가 증가할 수 있음
- 반드시 PDF로 변환, 확인, 제출
- 실시간 업데이트는 불가

MS-PowerPoint(특징)

- 파워포인트(PPT)를 활용한 포트폴리오 구축은 시각적 전달력(Visual Communication)을 극대화할 수 있는 가장 대표적인 디자인 중심의 정적 포트폴리오 방식
- PPT는 한글이나 워드와 같은 '종 방향(A4 세로)' 문서와 달리, '횡 방향(16:9 와이드스크린)' 레이아웃을 기본 구조로 채택
- 이는 인간의 시야각에 최적화된 구조로, 텍스트의 서술형 나열보다는 인포그래픽, 다이어그램, 캡처 이미지 중심의 직관적 요약물 전제로 설계된 미디어

MS-PowerPoint(장점)

- 압도적인 시각적 직관성 (High-Impact Visuals) : 공간 배치(Layout)의 자유도가 가장 높음, 캡스톤디자인의 시스템 아키텍처, AI 모델 흐름도, 정책 제안의 기대효과 그래프 등을 복잡한 서술 없이 한 장의 슬라이드로 구조화하여 평가자의 시선을 사로잡는 데 매우 유리
- 두뇌의 정보 처리 프로세스 최적화 : 평가자는 수많은 이력서를 검토할 때 텍스트를 읽기보다 이미지를 스캔하는 경향이 강함, PPT는 ' 1 슬라이드 = 1 핵심 메시지(One Message) ' 원칙을 강제할 수 있어, 지원자의 핵심 성과를 가장 강력하게 각인시킬 수 있음
- 발표 및 면접 자산과의 높은 호환성 : 작성된 PPT 포트폴리오는 추후 2차 면접이나 프로젝트 발표 평가 시, 별도의 재가공 과정 없이 그대로 발표용 슬라이드(PT)로 전환하여 활용할 수 있어 준비 리소스를 대폭 절감 가능
- 보편적인 PDF 변환 신뢰성 : PPT 파일은 규격이 가로형으로 고정되어 있어 PDF로 변환했을 때 운영체제(Windows, Mac)나 소프트웨어 버전에 관계없이 레이아웃과 폰트가 깨지지 않고 완벽하게 무결성을 유지

MS-PowerPoint(단점)

- 논리적 서술 및 정보 밀도의 한계 (텍스트 제약) : 공간의 한계로 인해 연구 배경, 문제 해결을 위한 알고리즘의 세부 전개 과정(예: **C++** 소스코드 로직 분석 등), 정책의 세부 법적 근거 등 깊이 있는 텍스트 정보를 상세히 담아내기 어려움, 핵심만 요약하다 보면 자칫 내용이 피상적으로 보일 리스크가 있음
- 수정 및 유지보수의 비효율성 : 프로젝트의 데이터나 성과 지표가 바뀔 때마다 슬라이드의 텍스트 박스를 일일이 수정하고, 정렬을 다시 맞추는 뒤 **PDF**로 재확장하는 수작업이 반복, 노선과 같은 데이터베이스 기반 시스템에 비해 이력의 동적 업데이트 효율이 급격히 떨어짐
- 모바일 가독성의 한계 (반응형 미지원) : **16:9** 와이드 규격에 맞춰 조밀하게 설계된 슬라이드는 스마트폰과 같은 세로형 모바일 기기에서 열람할 경우, 글자 크기가 지나치게 작아져 화면을 확대해가며 읽어야 하는 **UX(사용자 경험)**적 불편함을 초래

MS-PowerPoint(비교)

분류 항목	한글 / MS 워드	파워포인트 (PPT)	노션 (Notion)
주요 표현 방식	종형 서술적 텍스트	횡형 시각적 다이어그램	웹 기반 인터랙티브 블록
정보 밀도	상 (상세 보고서형)	하 (핵심 요약형)	중~상 (토글 확장 가능)
유지보수 용이성	중 (파일 단위 수정)	하 (레이아웃 수동 정렬)	상 (실시간 동적 업데이트)
추천 포지션	논문 및 원본 명세서	최종 요약 및 발표용	종합 대시보드 및 상시 공유용

MS-PowerPoint(결론)

- 공학적 시스템 설계나 정책 솔루션의 시각적 프로세스를 증명해야 하는 포트폴리오라면 PPT 방식이 가장 강력한 직관성을 발휘
- 생략된 세부 데이터나 원본 소스코드를 확인할 수 있도록 슬라이드 내부에 노션 링크나 GitHub 저장소 주소를 하이퍼링크로 삽입하는 복합적 전략을 취하는 것이 가장 이상적

Notion

- Notion(노션)은 문서 작성, 데이터베이스 관리, 프로젝트 협업, 지식 관리(Knowledge Management)를 하나의 인터페이스에서 통합 처리할 수 있는 올인원(All-in-one) 생산성 워크스페이스
- 기존의 개별 소프트웨어(Word, Excel, Trello 등)로 파편화되어 있던 업무 환경을 단일 플랫폼으로 통합하는 데 탁월한 솔루션

Notion(특징)

1. 핵심 아키텍처 및 특징

- **블록(Block) 기반 구조**: 노선의 모든 구성 요소(텍스트, 이미지, 표, 코드 블록 등)는 개별 '블록'으로 제공됩니다. 레고 블록처럼 드래그 앤 드롭으로 위치를 자유롭게 변경하고 구조화 가능
- **객체 지향형 데이터베이스(Database)**: 단순한 표(Table)를 넘어, 동일한 데이터를 사용자의 목적에 따라 보드(Kanban), 타임라인(Gantt), 캘린더, 리스트, 갤러리 등 다양한 뷰(View)로 전환하여 시각화 가능
- **관계형 데이터 및 롤업(Relation & Rollup)**: 서로 다른 데이터베이스를 연결하여 상호 참조할 수 있으며, 연결된 데이터의 특정 값을 가져와 계산하거나 표시하는 고차원적 데이터 관리가 가능

Notion(장점)

2. 주요 활용 분야 및 기능

구분	주요 활용 방식	기대 효과
지식 관리 (Wiki)	규정, 매뉴얼, 연구 자료의 아카이빙 및 공유	정보의 파편화 방지, 탐색 시간 단축
프로젝트 관리	로드맵 구축, 태스크 할당, 마일스톤 추적	일정 지연 방지 및 진행 상황 실시간 가시화
문서 및 협업	실시간 동시 편집, 댓글 기능, 권한 제어	이메일·메신저 기반 보고 절차 간소화
AI 통합 (Notion AI)	텍스트 요약, 초안 작성, 데이터 추출 및 번역	문서화 작업의 생산성 극대화

Notion(단점)

3. 전략적 비판 및 대안 제시

노션은 유연성이 매우 높은 도구이지만, 조직 내 도입 시 다음과 같은 한계와 리스크를 고려

- 높은 학습 장벽 (Learning Curve) : 자유도가 높은 만큼 초기 시스템 설계(템플릿 구축)에 많은 리소스가 소요되며, 숙련도에 따라 구성원 간 활용 격차가 크게 발생할 수 있음
- 대규모 데이터 처리 한계 : 방대한 양의 로우(Row)를 가진 데이터베이스의 경우, 웹 기반 아키텍처 특성상 로딩 속도가 저하되는 성능 이슈가 존재, 복잡한 수식 연산이 필수적이라면 엑셀이나 구글 스프레드시트가 더 적합
- 보안 및 권한 제어의 세밀함 부족 : 하위 페이지는 상위 페이지의 권한을 상속받는 구조이므로, 대규모 조직에서 다층적인 보안 등급을 설정하고 관리하기에 직관적이지 않은 부분이 존재

Notion (사용법)

1. 뼈대(Framework) 준비: 10초 만에 대시보드 만들기

복사-붙여넣기를 시작하기 전, 정보를 담을 빈 그릇(페이지)을 먼저 생성합니다.

1. 노션 왼쪽 사이드바에서 + 페이지 추가를 클릭합니다.

2. 제목에 “아무개의 포트폴리오 (또는 목적에 맞는 타이틀)”를 입력합니다.

3. 본문 영역을 클릭하여 커서를 위치시킵니다.

Notion (사용법)

2. 텍스트 이식 및 블록 자동 변환 기술 (핵심 과정)

한글 문서의 내용을 그대로 복사(Ctrl + C)하여 노션 본문에 붙여넣기(Ctrl + V)합니다. 이때 노션의 지능형 에디터는 문단 나누기를 인식하여 자동으로 개별 텍스트 블록으로 파편화해 줍니다. 붙여넣은 후, 가독성을 극대화하기 위해 다음 3가지 단축 명령어로 1분 만에 서식을 정돈

- **대제목/중제목 변환** : 한글 문서의 '1. 개요', '가. 목적' 같은 제목 줄 앞에 커서를 두고 # + 스페이스바(대제목) 또는 ## + 스페이스바(중제목)를 입력하면 즉시 폰트 크기와 두께가 대형 레이아웃으로 변경
- **리스트 구조화** : 경력 사항이나 학력, 수상 실적 등의 나열형 텍스트는 맨 앞에 - + 스페이스바를 입력하여 '글머리 기호 블록'으로 일괄 전환
- **토글(Toggle) 활용을 통한 시각적 압축** : 자기소개서나 캡스톤 디자인의 상세 설명처럼 텍스트량이 많은 구간은 > + 스페이스바를 입력하여 토글 블록을 만듭니다. 그 내부에 긴 글을 집어넣으면, 평가자가 클릭했을 때만 내용이 펼쳐지므로 전체 페이지가 깔끔해짐

Notion (사용법)

3. 캡스톤 디자인 등 주요 실적의 레이아웃 시각화

글자만 나열되면 가독성이 떨어지므로, 붙여넣은 텍스트 사이에 비주얼 요소와 강조 구획을 결합

- 다단(Column) 배열로 이력서 양식 만들기 : 왼쪽에는 '인적사항/학력', 오른쪽에는 '주요 역량'이 배치되도록 만들고 싶다면, 우측에 둘 블록의 왼쪽 점 6개 아이콘(⋮)을 잡고 왼쪽 블록의 오른쪽 끝 경계선으로 드래그 앤 드롭, 화면이 이분할되어 이력서 다운 구조가 됨
- 콜아웃(Callout) 블록으로 '캡스톤 성과' 강조 : 캡스톤 디자인 문서에서 가장 중요한 '핵심 성과(예: 수상 기록, 특허, 주요 알고리즘 효율)' 텍스트는 빈 줄에 /콜아웃을 입력하여 생성된 사각형 강조 박스 안에 배치, 배경색이 들어가 평가자의 시선이 집중
- 코드 블록 삽입 (C++ 자산 연계) : 캡스톤 디자인이나 프로젝트 중 핵심 코드가 포함되어 있다면, /코드를 입력하고 언어를 C++로 설정한 뒤 소스코드를 붙여넣음, 구문 강조(Syntax Highlighting)가 적용되어 전문성이 강조

Notion (사용법)

4. 최종 배포 및 공유 설정

포트폴리오 정돈이 끝났다면 외부 평가자가 볼 수 있도록 공개

1. 페이지 우측 상단의 공유(Share) 버튼을 클릭합니다.
2. 상단 탭에서 게시(Publish)를 선택한 후 웹에 게시 버튼을 활성화합니다.
3. 생성된 웹 링크 주소를 복사하여 이력서 제출처나 이메일에 첨부합니다.
4. 주의: 하단의 '편집 허용', '댓글 허용', '템플릿 복제 허용'은 반드시 모두 끄(비활성화) 상태로 유지

Thank you for your interest!

