졸업생 진로 특강

신은철 · (주)휴엔시스템 대리 · 2021년 졸업

오늘 이야기할 것

목차

01

자기소개

걸어온 길

02

회사 소개

회사가 하는 일

03

도제, 과연 좋은가?

장점과 단점

04

회사 생활

알아두면 좋은 것들

01 자기소개

신은철

고등학교

세명컴퓨터고
스마트보안솔루션과

2021년 졸업

회사

(주)휴엔시스템
개발부 EIS팀 대리

2021년 3월 입사 · 6년차

대학원

한국기술교육대
AI융합학과 석사과정

일학습병행 · 재직 중 병행

자격증

프로그래밍기능사 | 정보기기운용기능사 | 정보처리산업기사 | SW개발 L5

01 자기소개

지금까지 걸어온 길

2018 — 고등학교 입학
세명컴퓨터고
스마트보안솔루션과

2019 — 고2, 도제로 입사
(주)휴엔시스템
현재까지 재직

2021.02 — 고등학교 졸업
졸업 후
같은 회사 계속 근무

2023.02 — 전문학사
배화여대 P-TECH
모바일소프트웨어과

2025.02 — 학사
서울사이버대
컴퓨터공학과

2026.09 — 석사과정
한국기술교육대
AI융합학과

재직 중 학위 취득: 전문학사 → 학사 → 석사과정

02 회사 소개

(주)휴엔시스템

플랜트(대형 공장·설비) 설계·시공용 IT 시스템 및 BIM 솔루션 개발

반도체 | 이차전지 | 바이오 | 석유·가스 | 발전소 | 조선

Ez-ISO

3D 모델 → 배관 도면 자동 생성

Ez-Spool

배관 용접 도면(Welding Map) 작성

PEDAS

구조물·기초 설계 계산·도면 자동화

03

도제, 과연 좋은가?

직접 경험한 장점과 단점

도제의 장점과 단점

장점

돈
또래보다 빠른 소득 · 이른 저축 시작

직업이 있다는 안정감
졸업 전 취업 확정 · 스무 살에 경력 2년차

군대·대학 연계
병역·학위를 일과 병행

단점

자유 시간 부족
출근 + 퇴근 후 수업·과제 · 방학 없음

또래 대화 상대 부재
주변은 대부분 선배·상사

업무 난이도
학교 수업과 실무의 차이

03 도제 · 장점

군대·대학 연계

군대

산업기능요원 등 병역 연계 제도

경력 단절 없음 · 근무 기간 = 경력

대학

P-TECH · 일학습병행 · 재직자 전형 · 사이버대학

내 경우: 전문학사(P-TECH) → 학사(사이버대) → 석사(일학습병행)

03 도제 · 비교

대학 생활의 장점

연애

캠퍼스에서의 자연스러운 만남

술자리·MT

동기들과 함께하는 대학 문화

인맥 쌓기

또래 네트워크 형성

팀 프로젝트

동기들과의 협업 경험

정리: 나에게 맞는 선택인가

이런 사람에게 추천

- 진로 분야가 정해진 사람
- 빠른 경제적 자립·경력을 원하는 사람
- 일·공부 병행 의지가 있는 사람

한 번 더 고민해 볼 사람

- 캠퍼스 생활을 원하는 사람
- 진로 탐색 중인 사람
- 학업을 먼저 깊게 하고 싶은 사람

04

회사 생활

알아두면 좋은 세 가지

- 질문 잘하기
- Class에 익숙해지기
- 오류 메시지 잘 보기

04 회사 생활 · 질문 잘하기 ①

질문의 타이밍

1 먼저 스스로 찾아보기

검색·코드 확인, 15~30분 고민

2 막히면 바로 질문

혼자 오래 붙잡고 있지 않기

3 상대 상황 확인

회의 직전·급한 업무 중 피하기

4 작은 질문은 모아서

급하지 않은 질문은 정리해서 한 번에

04 회사 생활 · 질문 잘하기 ②

질문의 방법

① 하려던 작업 | ② 발생한 문제 | ③ 시도한 방법 | ④ 궁금한 점

나쁜 질문

" 이거 안 돼요."

좋은 질문

"① 저장 버튼 기능을 만들고 있는데요, ② 누르면 NullReferenceException이 나요. ③ 오류 난 줄을 보고 데이터 불러오는 부분을 확인해 봤는데 원인을 못 찾았어요. ④ 어디를 더 봐야 할까요?"

Class에 익숙해지기

학교 과제

파일 1개 · 함수 몇 개

회사 프로젝트

수백 개의 Class가 서로 연결
Class 이해 = 다른 사람 코드 이해

```
public class Student
{
    public string Name;
    public int Grade;

    public void Study()
    {
        Grade++;
    }
}
```

04 회사 생활 · Class에 익숙해지기

작은 프로젝트 만들어보기

성적 관리 프로그램

`Student`
`Subject`
`ScoreBook`

간단한 RPG 게임

`Player`
`Monster`
`Item`

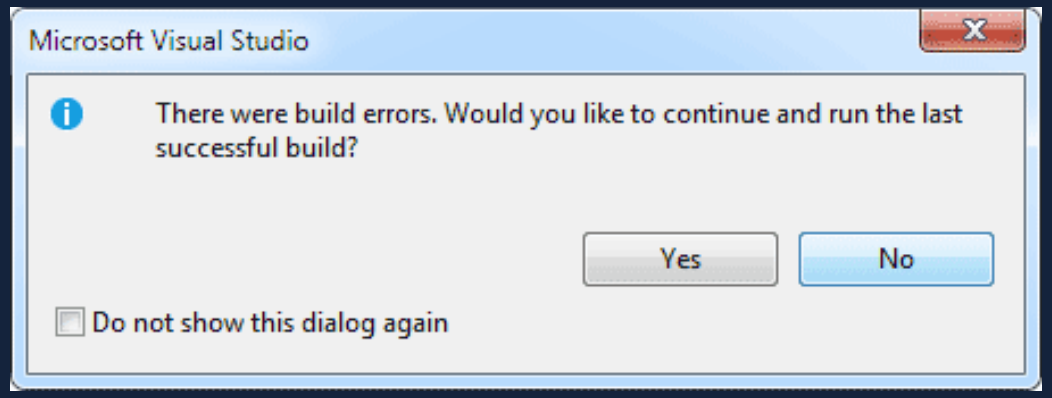
도서 대여 시스템

`Book`
`Member`
`Library`

팁 기능별 Class 분리 · Class 간 관계 설계

팁 완성 코드 GitHub 업로드 → 포트폴리오

오류 메시지 잘 보기



① 무슨 뜻?

빌드 오류 발생
→ 예전 버전 실행 여부 질문

② Yes를 누르면?

예전 코드로 실행
→ 고친 내용 반영 안 됨

③ 이렇게 하기

No 클릭
→ 오류 목록(Error List) 확인

오류 메시지 잘 보기

```
System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.
  at MyApp.SaveService.Save() in SaveService.cs:line 42
```

① 무슨 오류?

NullReferenceException
→ null 값 사용

② 어디서?

SaveService.cs
→ 42번째 줄 확인

③ 그래도 모르겠으면?

오류 메시지 그대로 검색
→ 그래도 안 되면 질문

감사합니다

Q & A

도제 · 회사 생활 · 개발 공부

신은철 · (주)휴엔시스템 · 세명컴퓨터고 2021년 졸업