



박 승 준

Junior Backend Engineer

Spring & .NET Specialist

2x AWS Certified

Incheon, Korea

010 2472 8929

seungjun.park025@gmail.com

경력 사항

JCET StatsChipPAC Korea Co., Ltd.



IT Engineer

2019.11 ~ 2022.03 (2년 5개월)

- 사내 생산 현장의 자동화 시스템에 필요한 서버를 개발하는 업무를 담당하였습니다.
- 주요적으로 업무를 수행하기 위해, 대부분의 프로젝트에서 서버 개발과 PM 업무를 동시에 수행하였습니다.
- .NET6.0, gRPC, EF6 기술들을 사용하여 성능과 관리에 문제가 있는 레거시 서비스를 개선하였습니다

보유 기술

Amazon Web Services

Serverless, S3 optimization, SQS, Kinesis, DynamoDB, etc..

.NET

.NET Core, EF6, ASP.NET, Dapper

Oracle & SQL

PL/SQL, Oracle Data Modeler, Toad

Java / Spring Framework

JPA, Hibernate

gRPC

proto3

교육 사항

한국방송통신대학교

컴퓨터과학과
2021.03 ~ 현재(재학중)



광주소프트웨어마이스터고등학교

임베디드소프트웨어과
2017.03 - 2020.01 (졸업)



자격증 및 인증

AWS Certified Developer - Associate

발행처: Amazon Web Services (AWS)
발행일: 2022.09 - 만료일: 2025.09
자격증 식별 번호: 9K5495DC5MEE10G8



AWS Certified Solutions Architect - Associate

발행처: Amazon Web Services (AWS)
발행일: 2022.07 - 만료일: 2025.07
자격증 식별 번호: 5W1VR3E2QJR4QEW6



RedHat Certified System Administrator

발행처: Red Hat
발행일: 2020.06 - 만료일: 2023.06
자격증 식별 번호: 200-082-022



주요 프로젝트 및 업무 경험

스프링 부트와 AWS로 혼자 구현하는 웹 서비스

1인 프로젝트 / Spring Developer

2022.09 ~ 2022.10

프로젝트 개요

이동욱 저 - '스프링 부트와 AWS로 혼자 구현하는 웹 서비스' 책을 참조하여 **간단한 게시판 서비스를 개발**하고, AWS에 배포한 프로젝트입니다.

사용한 기술 & 도구

SpringBoot2, JUnit, JPA, Spring Security | IntelliJ IDEA, Travis CI, AWS Code Deploy, EC2, RDS, NginX

작업 내용

- JPA와 WebMVC를 사용해 **게시판 서비스의 CRUD 기능을 위한 Rest API를 제작함.**
- JUnit을 사용해 테스트 코드를 작성함.**
- Spring Security - OAuth2 Client를 사용해 **소셜 로그인 기능을 구현함.**
- AWS EC2와 RDS를 사용해 인프라 환경을 구성하고,** Travis CI와 Code Deploy 서비스를 사용해 **CI/CD를 구축함.**

AGV Automation System

JCET StatsChipPAC Korea co., Ltd., / Project Manager & Software Developer.

2021.07 ~ 2022.03

업무 개요

AGV로봇을 사용한 '물류 자동화 시스템' 구축 프로젝트에서 MCS(물류의 이동을 제어하는 시스템)의 개발을 담당하였습니다.

사용한 기술 & 도구

.NET 6.0, gRPC, EF6(ORM) | Jet Brain Rider, Oracle Data Modeler, Oracle Quest Toad

업무 내용

- gRPC를 사용하여** 로봇 업체 측의 제어 프로그램과 통신할 수 있는 **Interface를 개발함.**
- 이동 명령을 정의하고, **Oracle Data Modeler를 사용하여 MCS의 데이터의 모델링을 수행함.**
- EF6(ORM)을 사용해** 이동 명령의 생성, 동기화 등의 기능을 가진 **MCS를 개발함.**

Semiconductor EQ Message Host Refactoring

JCET StatsChipPAC Korea co., Ltd. / Software Developer

2021.04 ~ 2022.03

업무 개요

반도체 장비로부터 수신되는 메시지를 처리하는 host 프로그램의 Refactoring을 진행하였습니다.

사용한 기술 & 도구

.NET 6.0, Channel, Docker, Dapper | Visual Studio 2022, VS Code, Oracle Quest Toad

업무 내용

- Host의 직렬 처리 방식을 병렬 처리 방식으로 변경**하기 위해 'Decoupled Architecture'로 프로그램의 구조를 변경함.
- 파일에서 관리되던 IP, Port등과 같은 **장비의 구성 정보를 DB에서 관리하도록 프로그램의 구조를 변경**함.
- host가 비정상적으로 종료되는 경우, 해당 host가 자동으로 재시작 되도록 **docker를 사용해 운영 환경을 구축함.**

- 이 구현에서는 Host의 주요 기능을 수신, 처리, 전송의 3가지 범주를 channel(Queue)로 분리하였습니다. 각 채널은 제한된 수의 소비자(consumer)가 채널을 polling하여 메시지를 병렬로 처리하도록 구현하였습니다.
- Host는 구성 정보를 식별하는 장비의 ID를 environment variable에서 참조할 수 있도록 변경하였습니다.

수상 이력

2019 스마트엔젤린지 우수상

발행: SK Telecom · 2019.11

미래산업부문(IoT)에서 미세먼지 데이터 공유 플랫폼인 '빈더스트'라는 작품으로 우수상을 수상하였습니다.

앱툰 해커톤 최우수상

발행: SK Planet · 2019.04

24시간동안 진행된 해커톤의 미래산업부문에서 '스마트가스밸브'라는 작품으로 최우수상을 수상하였습니다.

한전KDN 빛가람에너지밸리소프트웨어작품경진대회 장려상

발행: 한전 KDN · 2019.11

식물 자동 관리 로봇인 'Auto Farmer'라는 작품으로 장려상을 수상하였습니다.

목차

- 1. 프로젝트
 - 스프링 부트와 AWS로 혼자 구현하는 웹 서비스 (개인) ----- (3)
- 2. 문제해결경험
 - WinForm으로 제작 된 Message Host의 직렬 처리 방식으로 인해 일부 메세지가 누락된 사례 ----- (4)
 - Decoupled Architecture diagram ----- (5)
- 3. 학습
 - AWS Certified Developer – Associate ----- (6)
 - AWS Certified Solutions Architect – Associate ----- (6)
 - Red Hat Certified System Administrator ----- (6)
- 4. 개인 정보
 - 인적사항 ----- (7)
 - 연락처 ----- (7)
- 5. 근무 희망사항
 - 근무 요청 사항(산업기능요원) ----- (7)
- 6. 증빙 자료
 - 자격 및 인증 ----- (8)
 - 수상 ----- (9)
 - 경력 ----- (10)

1. 프로젝트

이 항목에서는 경력 내 / 외 기간동안 진행한 프로젝트에 대해 기술합니다.

1. 스프링부트와 AWS로 혼자 구현하는 웹 서비스 (개인)

2022.09 ~ 2022.10

Contributor: Seung Jun Park (1 Contributor)

- GitHub: <https://github.com/eagle-25/freelec-springboot2-webservice>
- Service Link: <http://peter-home-automation.link/>

프로젝트 개요

이동욱 저 - '스프링 부트와 AWS로 혼자 구현하는 웹 서비스' 책을 참조하여 간단한 게시판 서비스를 개발하고, AWS에 배포한 프로젝트 입니다.

사용 기술

- 프로그래밍: SpringBoot2, JUnit, JPA, Spring Security, Gradle
- 인프라: EC2, S3, RDS(MariaDB), Code Deploy, Travis CI, Nginx
- 툴: IntelliJ IDEA

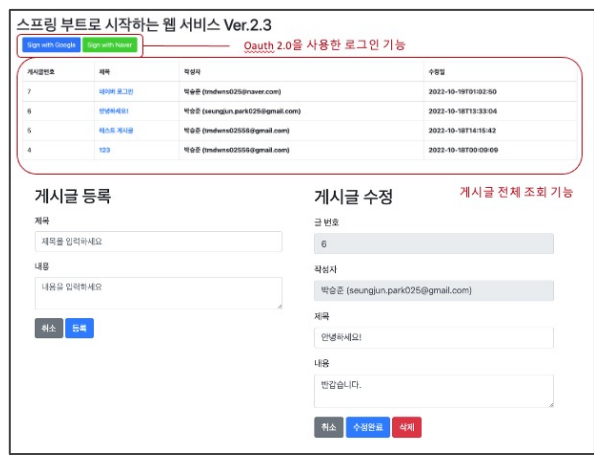
작업 내용

- JUnit을 사용해 테스트 코드를 작성함
- SpringBoot2와 JPA를 사용해 게시판의 CRUD API를 만들음.
- Spring Security - OAuth2 Client 를 사용해 소셜 로그인 기능을 구현함.
- AWS EC2, RDS(MariaDB)를 사용해 인프라를 구축함.
- Travis CI와 Code Deploy를 사용해 CI/CD를 구축함.

배운 점

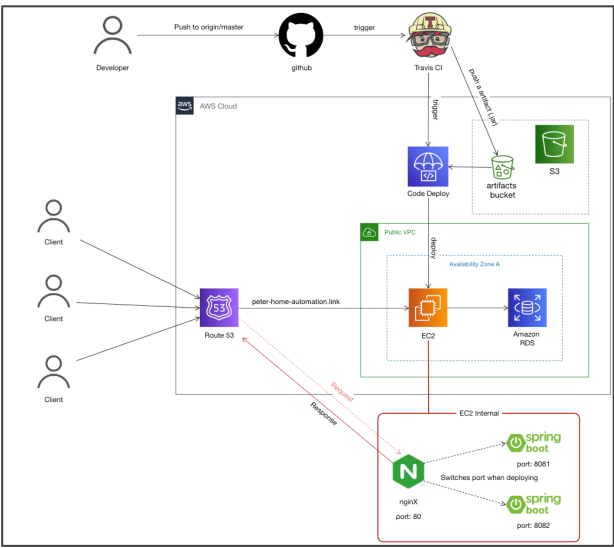
1. **Test Code**의 필요성에 대한 관점을 넓힐 수 있었습니다.
 - 테스트 코드는 시스템에 대한 표준 문서(스펙)으로 활용할 수 있음을 알게 되었습니다. 즉, 테스트 코드는 검증 뿐만 아니라, 유지보수적 측면에서도 활용할 수 있음을 배웠습니다.
2. **AWS Code Deploy** 배포 과정을 익힐 수 있었습니다.
 - Code Deploy는 ec2 demon에서 실행중인 CodeDeploy Agent가 CodeDeploy Service를 polling하여 배포 시작을 결정하는 것을 알 수 있었습니다.

프로젝트 결과물



▲ 웹 페이지 캡처 사진

* 프로젝트 결과물은 깃허브를 통해 자세히 확인하실 수 있습니다.



▲ 인프라 구성도

2. 문제 해결 경험 (1 / 2)

1. WinForm으로 제작 된 Message Host의 직렬 처리 방식으로 인해 일부 메시지가 누락된 사례

관련 업무: 2. Semiconductor EQ Message Host Refactoring

문제 정의

반도체 장비에서 생성된 데이터를 서버에 업로드 하기 위해 Message Host로 송신한 메시지 중 일부가 누락되는 현상이 발생하였습니다.

문제 영향

일부 공정에 대한 데이터가 누락되어 고객사로부터 지적 받았음을 보고받았습니다.

- 품질을 민감하게 생각하는 반도체 고객사들은 데이터 또한 품질과 동일하게 취급합니다.
- 품질 감사에서 자주 지적이 발생하는 경우, 향후 고객사로부터 자재가 공급되지 않을 수 있어 매출에 중대한 영향이 발생할 수 있었습니다.

문제 원인

1. 운영 환경 관리의 부재

Legacy Message Host는 WinForm을 기반으로 제작되어 있었습니다. 예외 발생으로 인해 host가 종료될 경우, 해당 host에 연결된 장비는 데이터를 업로드 할 수 없었습니다. IT팀에서는 400개 이상 동시 실행되는 host 중 종료된 host를 찾아 수동으로 실행시켜야 했기 때문에 Host의 종료에 즉시 반응할 수 없었습니다.

2. 직렬 처리 방식으로 인한 병목 현상 발생.

Host는 반도체 장비로부터 메시지를 수신하면, 수신 즉시 메시지를 처리하도록 설계되었습니다. 처리 시간이 다소 소요되는 메시지가 수신될 경우, 메시지를 처리하는 동안 메인 스레드가 멈춰 다른 메시지를 수신하지 못 하는 증상이 있었습니다.

해결책

1. 병렬 처리 방식으로 변경하기 위해 Channel을 사용하여 ‘Decoupled Architecture’로 Refactoring 진행.

- host의 주요 기능인 메시지 수신, 송신, 처리 범주로 분류함. 각 범주는 서로 독립적으로 작동할 필요가 있다고 판단함.
- 각 범주가 독립적으로 작동하는 구조는 Channel을 사용한 Decoupled Architecture가 적합하다고 평가함.

* Decoupled Architecture에 대한 시각 자료는 [별첨 1]을 참조해 주십시오.

2. Array Binding을 사용해 Insert 연산 횟수를 감소 시켜 처리 시간을 단축.

- 단순 Insert 연산을 반복적으로 수행하는 메시지에서 주로 처리에 긴 시간이 소요됨. 이는 Legacy host가 매 Insert 연산 시 DB Connection Open / Close를 수행하도록 구현되었기 때문임.
- 기존 Insert 처리 코드를 한 번의 DB Connection Open / Close에서 다량의 데이터를 효율적으로 DB에 쓸 수 있는 Array Binding이 적합하다고 판단함.

3. WinForm 기반에서 Console 기반으로 변경한 뒤, containerized 하여 docker 운영 환경으로 이동.

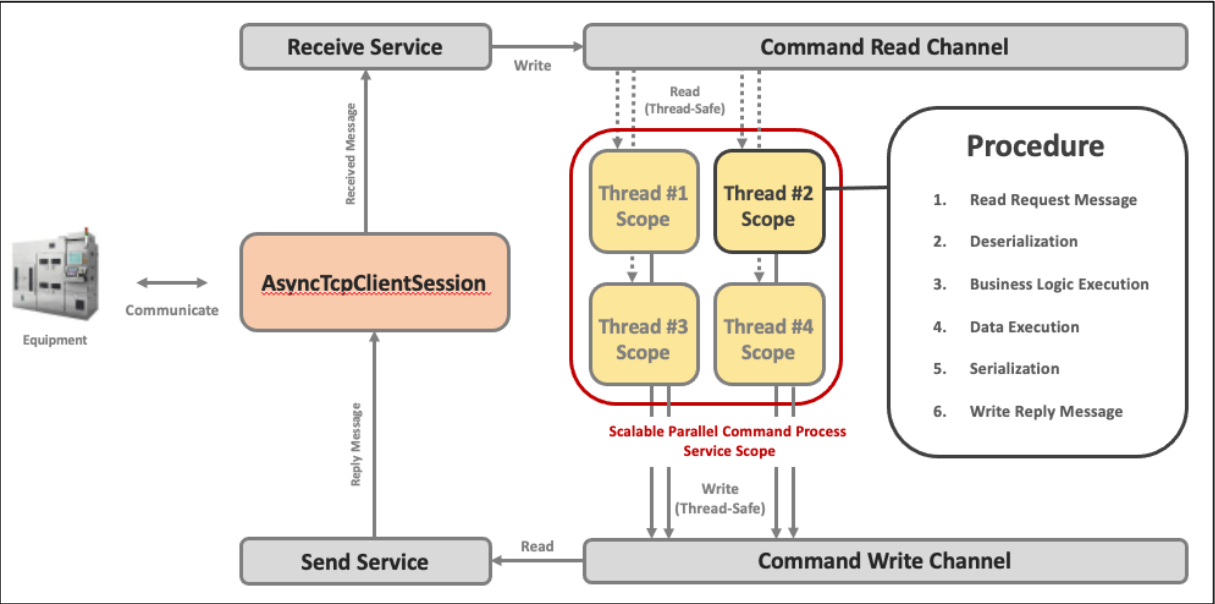
- WinForm은 windows desktop에 UI를 출력해야 하기 때문에 불필요한 리소스를 사용하고 있었음. 효율적인 리소스 사용을 위해 Console기반으로 변경할 필요가 있다고 판단함.
- Docker에 host의 운영을 위임하여 host를 지속적으로 서비스하기 위해 host 운영 관리를 을 자동화 할 필요가 있다고 판단함.

평가

- Refactoring 진행 이후, 초당 100개 이상의 메시지가 수신 되어도, 2~30MB 내의 메모리 사용량에서 모든 메시지를 누락 없이 안정적으로 처리할 수 있게 되었습니다.
- Array Binding을 통해 1000 건 이상의 Insert 연산을 평균 1초 이내에 1회의 DB Connection Open / Close로 처리할 수 있게 되었습니다.
- Docker를 통해 사람의 개입 없이, 안정적이고 지속적인 host의 서비스 제공이 가능해 졌습니다. 월 100건 정도 발생 됐던 host의 비정상적인 종료 문제가 1~3건으로 감소하였다는 정비팀의 피드백을 받았습니다.

2. 문제 해결 경험 (2 / 2)

[별첨 1 – Decoupled Architecture Diagram]



이 그림은 'Semiconductor EQ Message Host Refactoring'에서 사용한 'Decoupled Architecture'의 다이어그램 입니다.

3. 학습

이 항목에서는 경력 내 / 외 기간동안 기술 습득을 위해 학습한 내용을 기술합니다.

1. AWS Certified Developer – Associate

2022.07 ~ 2022.09, Udemy

Instructor: Stéphane Maarek

느낀 점

AWS Serverless Architecture의 구축 방법과 개발 시 고려해야 할 사항에 해 배울 수 있었습니다. 특히 안전한 Cross Account Access를 위해 필요한 구성(Create Role, Configure Trust Policy, Assume Role)과 KMS에 대해 배우면서 보안에 대한 식견을 넓힐 수 있었습니다.

Key Words

Lambda Concurrency, API Gateway, Cloud Formation, DynamoDB Local / Global Index, ECS, EKS, etc..

- Theory & Hands on Course: https://www.udemy.com/share/101WqC3@vc2rkoXJBK88kgo-GiTsmiPAJ6QzVvkt2F_08gg9gzlu0BopxFEbjuDrMT3nbsRPNg==/
- Practice Exam: https://www.udemy.com/share/101WNq3@YPh3frjhACSAoYl vFN1Cd2NwiF8H7_aQHEhZvMo5q7QkW4a4iKI5Us9hQbrT4Qclg==/
- Study Logs: <https://cyber-lunch-fbd.notion.site/AWS-DVA-C01-e4989f8a43f745e9b8b2e8c633e4cc6b>

2. AWS Certified Solution Architect – Associate

2022.05 ~ 2022.07, Udemy

Instructor: Stéphane Maarek

느낀 점

Application hosting을 위해 AWS에서 infra를 구성할 때, 신뢰성, 비용 최적화, 지속성 등의 특징을 확보하기 위해 고려해야 할 세부적인 지표를 참조하는 방법에 대해 배웠습니다. 이를 통해 탄탄한 AWS infra를 구축할 수 있다는 자신감을 가지게 되었습니다.

Key Words

EC2, ELB, ASG, S3, RDS, VPC, EC2 Placement Groups, EC2 Instance Type, S3 lifecycle policy, ElastiCache, RDS H/A strategy, etc..

- Theory & Hands on Course: https://www.udemy.com/share/106WiA3@_CA_WVwv342MGT8i_voKwzwowtvN8-WxYKqBgnl2ECmqITamMexAkYhcTxN6sWvDxA==/
- Practice Exam: https://www.udemy.com/share/102Yz63@R_Q860Zd5nbO7nVfiL2BfYYHvCR9iHC2bHmxSd6oL5-j2viPi3ZOE7Ho5sEFmaVw==/
- Study Logs: <https://cyber-lunch-fbd.notion.site/AWS-SAA-C02-2e7c8aefb3ce404382d7945bfd821ab5>

3. Red Hat Certified System Administrator

2020.04 ~ 2022.06, Self Studying

Mentor: a coworker

느낀 점

Cent OS에서 User ACL Control, File / Swap / NFS mounting, Cron 구성을 연습하면서 Linux를 사용하기 위해 필요한 기초 지식을 배울 수 있었습니다.

Key Words

RHEL 7.0, Partition permanent mounting, LVM, SWAP, NFS, Cron, Grep

- Study Logs: <https://github.com/eagle-25/rhel7-rhcsa-study-materials>

4. 개인 정보

이 항목에서는 채용에 필요할 수 있는 개인 정보를 기재합니다.

인적사항	이름	박승준
	나이 (만)	21세
	성별	남
	병역	미필 ¹
	거주지	인천, 대한민국 ²

- 1. 산업기능요원(보충역)으로 재직하기를 희망합니다.
- 2. 회사의 위치에 따라 거주지 변경도 가능합니다.

연락처	휴대폰	010-2472-8929
	e-mail	seungjun.park025@gmail.com
	LinkedIn	www.linkedin.com/in/eagle25 ¹
	GitHub	https://github.com/eagle-25

연락이 필요하신 경우 상기에 기재된 내용을 참조하여 연락 부탁드립니다.

- 1. 이력서에 기재된 내용은 LinkedIn 프로필에서도 확인이 가능합니다.

5. 근무 희망 사항

산업기능요원(보충역)으로 재직하기를 희망합니다.

저는 현재 군 미필인 상태이며, 2022년, 1월에 진행한 병역신체검사에서 4급을 판정 받았습니다. 병역 이행을 위해 회사에서 산업기능요원으로 재직하며 장기간동안 안정적으로 업무를 수행했으면 합니다.

병역 판정 결과	신체검사일	2022년 01월 10일
	신체 등급	4급
	병역처분	사회복무요원 소집 대상 (군사교육 소집 제외 대상)

----- 이하 여백 -----

본 지원서의 검토를 위해 귀한 시간을 내주신 채용 관련 담당자님께 감사드립니다.

증빙 자료가 필요하신 경우, 이어지는 페이지를 참조해 주시면 감사하겠습니다.

작성된 모든 내용은 사실과 다름없음을 약속합니다.

작성일: 2022년 10월 19일

작성자: 박승준

서명: 박 승 준

이 항목에서는 본 서류에 기록한 자격증, 인증, 수상, 경력의 증빙 자료를 기록합니다.

자격증
및
인증

6. 증빙 자료 (2 / 3)

이 항목에서는 본 서류에 기록한 자격증, 인증, 수상, 경력의 증빙 자료를 기록합니다.

수상	1	<div>2019 스마트애플린지</div> <div><div>제 S0-004호</div><div>상장</div><div>우수상 미래산업부문</div><div>빈 미재면지 이찬우, 박승준, 이후운, 박단용, 이형석</div><div>귀 팀은 'O과 함께하는 Smarteen App' Challenge 2019에서 위와 같이 우수한 성적을 거두었기에 이 상장을 수여합니다.</div><div>2019년 11월 8일</div><div>SK텔레콤 대표이사 박 정</div></div>
	2	<div>앱잼 해커톤</div> <div><div>제 2019-s003호</div><div>상장</div><div>미래산업부문 최 우수상</div><div>S2AGasValve 박승준, 김민규, 이후운, 임현세, 정보교</div><div>귀 팀은 청소년 IT개발자 행사인 제18회 앱잼에서 우수한 성적을 거두었기에 이 상을 수여합니다.</div><div>2019년 4월 21일</div><div>SK플래닛(주) 대표이사 이 한</div></div>
	3	<div>한전KDN 빛가람에너지밸리소프트웨어작품경진대회</div> <div><div>제 2018- 31호</div><div>장려상</div><div>작품명 : Auto Farmer 팀명 : 빈실 학교명 : 광주소프트웨어 마이스터고등학교 참가자 : 박승준, 이형석, 이후운, 김태원, 양경민, 최화량, 진형탁, 임찬우</div><div>귀하는 한전KDN(한이 주최한 '2018 빛가람에너지밸리 소프트웨어 작품 경진대회'에서 위와 같이 우수한 성적으로 입상 하였으므로 이에 상장을 수여합니다.</div><div>2018년 11월 28일</div><div>한전KDN주식회사 사장 박 성 철</div></div>

6. 증빙 자료 (3 / 3)

이 항목에서는 본 서류에 기록한 자격증, 인증, 수상, 경력의 증빙 자료를 기록합니다.

경력	1	JCET StatsChipPAC Korea Co., Ltd.
		<div><div>HRPL04/2020/0222</div><div>JCET</div><div>경력증명서</div><div><div>주 소 인천광역시 중구 자유무역로 299</div><div>소 속 IT팀</div><div>직 위 사원</div><div>성 명 박 승 준</div><div>생 년 월 일 2001년 02월 05일</div><div>용 도 학교 재학 (* 용도의 사용을 금함)</div></div><div><div>위 사람은 2019년 11월 20일 입사하여</div><div>2022년 03월 04일까지 당사에 근무하였음을</div><div>증명합니다.</div></div><div><div>2022년 03월 04일</div><div>제이셋스테츠헤팍코리아</div><div>대 표 이 사 장 김현우</div></div><div><div>제이셋스테츠헤팍코리아</div><div>인천광역시 중구 자유무역로 299 (R) 22370</div><div>Tel: (032) 340-3114 Fax: (032) 340-6501 www.statschippac.co.kr/tem</div></div></div>