

Team 개발 예정 보고서			
COURSE	[NCS] 웹 기반 빅데이터 시각화 개발자 양성과정		
SUBJECT	Final Project		
TITLE	원생 관리 시스템		
P.M.	임성훈	Team Member	권다솜, 박선우, 이채안, 임성훈, 정은주, 한제협,
Principal Engr.		Duration	2020 . 05. 02 ~ 2020 . 06. 02

KH정보교육원 프로젝트 수행 규정에 의거하여
2020년 JAVA 프레임워크과정_Team조의
세미 프로젝트 개발 예정 보고서를
아래와 같이 제출합니다.

P.M. (인)
2020 년 월 일

KH정보교육원 귀하

1. 프로젝트 개요

개발 동기 및 필요성

- 목표 :

최근 사회적으로 맞벌이 부부가 증가함에 따라 자녀를 양육할 시설에 대한 기대와 관심이 높아지고 있다. 유치원 혹은 어린이집은 유아들의 생애 첫 사회생활을 할 수 있는 공간으로써 학부모들은 아이가 자라는 모습을 함께하고 싶어한다. 하지만 부모는 퇴근 후 아이의 종이 알림장을 확인하기 전까지는 아이의 일상을 알 수 없다.

또한, 현대의 학부모들은 인터넷과 가까운 신세대 부모로, 기존의 아날로그 방식으로 운영되고 있는 원생관리 시스템에 불편함을 느끼고 있다. 이를 디지털화하여 부모가 시간과 장소의 제한없이 온라인으로 편리하게 아이의 활동 모습을 관찰하며 부모와 떨어져 있는 시간 동안의 생활을 공유할 수 있도록 서비스를 제공하여 불편함을 개선하려 한다.

- 기대효과 :

원 운영관리를 효율적으로하여 학부모가 느끼는 불편을 최소화하고 만족도를 최대화 할 수 있다.

기대효과는 크게 선생님, 학부모로 나눌 수 있다.

- 1) 선생님 : 아이의 정보를 데이터화하여 손쉽게 관리할 수 있다. 이를 통해 업무효율을 높여 아이들에게 더욱 집중할 수 있는 시간을 확보해준다. 아이들의 오늘 하루의 생활 내용과, 부모님께 요청할 사항들을 간편하게 전달할 수 있고 원 전체 또는 반 전체에게 공지할 내용을 실시간으로 전달 가능하다. 이러한 방식으로 선생님들의 업무 강도를 줄일 수 있다. 또한, 출력물(종이) 없이 온라인으로 내용을 전달하기 때문에 종이의 낭비를 줄일 수 있다.
- 2) 학부모 : 언제 어디서든 아이의 생활을 쉽게 확인 할 수 있기 때문에 학부모는 더욱 안심하고 아이들을 맡길 수 있다. 투약, 알레르기 등 아이의 특이사항 또한 쉽게 요청 가능하기 때문에 선생님과 학부모와의 커뮤니케이션을 원활하게 해준다.

2. 프로젝트 수행

- 팀 구성 및 역할 분담
 - 임성훈 – 조장
 - 권다솜 – 풀캘린더를 사용하여 기능구현
 - 박선우 – 문의사항 쪽지기능 구현
 - 이채안 – 공지사항, 앨범등 게시판 구현
 - 정은주 – 챗봇 구현
 - 한제협 – 엘라스틱서치, node, react를 활용하여 관리자페이지 구현
- 일정 (전체, 주간, 일간 등)
 - 총 4주

3. 시스템 구현

- 구현 언어 : Java, JavaScript
- 사용 기술 : Spring Framework, MyBatis, JSON/GSON, Ajax, HTML5, WebSocket, Spring Boot, Elastic Search, Android, chart.js, d3.js, Crawling, Apache Poi, node.js, React.js, API [SNS로그인, 풀캘린더, 지도, 결제, Kakao, Translation, openWeather]
- 사용 도구 : Eclipse, VSCode
- 사용 서버 : Tomcat, Apache jamse Server, Oracle Database 11g