피아노배어 로컬 실행 가이드

최종 업데이트 2024-07-28 22:35

피아노배어를 로컬 환경 실행에서 실행하기 위해 필요한 사항을 다루는 문서입니다.

개발 과정의 편의를 위해 모든 개발 산출물은 도커를 활용해 실행하도록 하고 있습니다.

도커 및 도커 컴포즈를 사용하면 프로덕션 환경과 개발 환경의 일관성과 프론트엔드 개발자의 백엔드 실행 편리성을 얻을 수 있습니다.

실행 환경 설정

1. 도커 데스크탑 for Windows 설치

[Docker: Accelerated Container Application Development](https://www.docker.com/)

위 도커 웹사이트에서 도커를 설치합니다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

WSL2를 사용한 도커 설치를 진행합니다.

(WSL2 사용한 설치 불가시 인프라 담당에게 문의)

1. Docker 설치 확인

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

명령프롬프트(cmd) 또는 터미널에서 `docker –-version`명령어를 실행하여 도커의 정상 설치를 확인합니다.

1. JDK17 설치

피아노배어의 백엔드는 JDK17버전으로 컴파일됩니다.

<https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe>

위 링크에서 Windows용 JDK 17을 내려받고 설치합니다.

백엔드 프로그램 실행

{프로젝트폴더}/backend/buildNrun.bat 실행시 백엔드가 빌드되고 실행됩니다.

Docker Compose로 pianobear 스택이 생성되고 해당 네트워크에서 실행되는 PostgresDB와 Redis가 함께 실행됩니다.

기본적으로 {프로젝트폴더}/backend/docker-compose.yml 파일에 의해 7000번 포트로 서비스됩니다.

피아노배어 통합 실행

{프로젝트폴더}/buildNrun.bat 실행시 프론트엔드를 빌드하고 해당 프론트엔드를 포함하는 백엔드가 실행됩니다.

기본적으로 {프로젝트폴더}/backend/docker-compose.yml 파일에 의해 7000번 포트로 서비스됩니다.