**시네마틱 Python 학습 서비스 (LogiCore Tech 신입사원 OJT)'**

**에듀버스 사용자 가이드 1.0**

**👨‍🎓 학생용 가이드**

LogiCore Tech의 신입사원이 되어 실제 업무 시나리오를 통해 파이썬 실무 역량을 키워보세요!

**1. 접속 및 시작하기**

* **접속 주소:** <https://logi-core-ojt-987847025879.asia-northeast3.run.app/> (ctrl+클릭)
* **회원가입:**
  + 접속 후 '회원가입' 탭을 선택하세요.
  + 이름, 이메일, 비밀번호를 입력 후 '학습자(Student)' 역할을 선택합니다.
* **로그인:** 가입한 이메일과 비밀번호로 로그인합니다.
* **수업 참여:**
  + 로그인 후 첫 화면(플래너) 우측의 '수업 참여하기' 버튼을 클릭하세요.
  + 교수님께 받은 '초대 코드'를 입력하여 수업에 참여합니다.
  + 참여 완료 시, '수업 참여하기' 버튼 자리에 참여 중인 수업 이름이 표시됩니다.
  + **💡 중요:** 수업에 참여해야 학습 시작 버튼이 활성화됩니다.

**2. 학습 시작 화면 (나의 업무 플래너)**

로그인하면 개인 업무 플래너 화면이 나타납니다.

* **📅 오늘의 미션:** 현재 진행해야 할 주차와 학습 주제를 확인할 수 있습니다.
* **🚀 업무 시작! / 업무 복귀하기:**
  + 처음 시작하거나 이전 주차를 완료했다면 '업무 시작!' 버튼이 보입니다.
  + 학습 중 '일시정지'했다면 '업무 복귀하기' 버튼이 나타납니다.
  + 이 버튼을 눌러 학습을 시작하거나 이어서 진행합니다.
* **📊 나의 활동:** 최근 완료한 학습 활동 요약을 볼 수 있습니다.
* **🗺️ 커리큘럼 로드맵:** 전체 학습 과정(1주차 ~ 12주차)과 현재 진행 상태를 시각적으로 보여줍니다.
* **⚙️ 기타 기능 버튼:**
  + **내 질문 보기:** 교수님께 질문했던 내역과 답변을 확인할 수 있습니다.
  + **나의 성장 기록:** 주차별 업무일지(자기 평가) 점수 변화를 그래프로 확인하고, 학습 내용을 복습할 수 있습니다.
  + **학습 레벨 설정:** 자신의 파이썬 경험에 따라 '초보자(Beginner)' 또는 '경험자(Advanced)' 레벨을 선택할 수 있습니다. 레벨에 따라 일부 과제의 내용과 시작 코드가 달라집니다.

**3. 학습 진행 방식 (시나리오)**

'업무 시작' 버튼을 누르면 시나리오 기반 학습이 시작됩니다.

* **🏢 주간 OJT 브리핑 (매주 첫 로그인 시):** 팀장(Alex)이 등장하여 이번 주 학습 목표와 시작을 안내합니다.
* **📄 과업 지시 (Task):** 팀장(Alex) 또는 선임(Sena)이 이번 사이클에서 해결해야 할 구체적인 업무(코딩 과제)를 지시합니다.
* **💡 선임 브리핑 (Briefing):** 과업을 해결하는 데 도움이 되는 힌트나 가이드라인을 선임(Sena)이 설명해 줍니다.
* **🤔 내적 독백 (Coding Intro - 매주 첫 사이클 시작 시):** 코딩을 시작하기 전, '어떻게 시작할까?' 또는 '복습이 필요해!' 등 혼잣말 형식의 모달이 나타나 '강의 회상' 기능 사용을 유도합니다.
* **💻 코딩 대시보드:**
  + **과업 내용:** 좌측 상단에 이번 사이클의 목표와 과업 설명이 표시됩니다.
  + **코드 에디터:** 중앙에 코드를 작성할 수 있는 에디터가 있습니다.
  + **터미널:** 에디터 하단에서 '코드 실행' 결과를 확인합니다.
  + **문법 인덱스:** 우측 상단에 이번 과업 해결에 필요한 파이썬 문법 키워드 목록이 제공됩니다. 클릭하면 간단한 설명을 볼 수 있습니다.
  + **지식 노트:** (현재 UI만 존재) 향후 강의 내용을 요약/정리하는 기능이 추가될 예정입니다.
  + **코드 실행:** 작성한 코드를 실제로 실행하여 결과를 터미널에서 확인합니다.
  + **코드 제출:** 코드를 작성하여 과업 요구사항을 완료했다면 제출합니다.
  + **강의회상(수업듣기):** 막히는 부분이 있거나 개념 복습이 필요할 때 클릭하면 관련 강의 모달이 열립니다.
  + **일시정지 후 나가기:** 현재 코드나 상태를 저장하고 플래너 화면으로 이동합니다.
  + **❓ 교수님께 질문하기 (플로팅 버튼):** 코딩 중 궁금한 점이 생기면 언제든 이 버튼을 눌러 교수님께 질문을 보낼 수 있습니다.
* **👨‍🏫 강의 회상 (Lecture):** '강의회상' 버튼 클릭 시, 김교수님이 등장하여 관련 개념을 단계별로 설명해주고, 간단한 예제 코드를 직접 실행해볼 수 있는 미니 샌드박스를 제공합니다.
* **💬 피드백 (Feedback):** 코드 제출 후, 성공 또는 실패 여부에 따라 팀장(Alex)이나 선임(Sena)이 피드백을 줍니다.
  + **성공:** '다음 진행' 버튼을 눌러 다음 사이클로 넘어갑니다.
  + **실패:** '코드 수정' 버튼을 눌러 다시 코딩 대시보드로 돌아가거나, '다음 진행' 버튼(있을 경우)으로 넘어갈 수 있습니다.
* **📝 주간 업무 회고 (Reflection - 매주 마지막 사이클 완료 후):** 한 주간의 학습을 되돌아보며 각 주제에 대한 이해도/활용도를 스스로 평가하고, 텍스트로 회고를 작성하여 제출합니다. 제출 후 다음 주차 학습으로 넘어가거나, 모든 주차 완료 시 학습이 종료됩니다.

**4. 기타 기능**

* **❓ 내 질문 보기:** 플래너 화면의 버튼 또는 질문 모달을 통해 접근 가능합니다. 내가 질문한 목록과 교수님의 답변을 확인할 수 있습니다. 답변이 등록되면 플래너 화면 우측 하단에 알림이 표시됩니다.
* **📈 나의 성장 기록:** 플래너 화면의 버튼을 통해 접근 가능합니다. 주차별 자기 평가 점수(이해도, 활용도) 변화를 그래프로 확인하고, 각 주차에 어떤 내용을 학습했는지 다시 볼 수 있습니다.

**👨‍🏫 교수용 가이드**

학생들의 학습 과정을 실시간으로 모니터링하고, 데이터를 기반으로 효과적인 피드백과 교육 분석을 수행하세요.

**1. 접속 및 시작하기**

* **접속 주소:** <https://logi-core-ojt-987847025879.asia-northeast3.run.app/> (ctrl+클릭)
* **회원가입:**
  + 접속 후 '회원가입' 탭을 선택하세요.
  + 이름, 이메일, 비밀번호를 입력하고 역할은 \*\*'교수자(Instructor)'\*\*로 선택한 후 가입합니다.
* **로그인:** 가입한 이메일과 비밀번호로 로그인합니다.

**2. 수업 관리 대시보드**

로그인하면 개설한 수업 목록을 관리하는 대시보드가 나타납니다.

* **➕ 새 수업 개설:**
  + 우측 상단의 '새 수업 개설' 버튼을 클릭합니다.
  + 교과명, 학과명, 학년도, 학기, 분반 정보를 입력하여 새로운 수업을 생성합니다.
  + 생성 완료 시, 학생들에게 공유할 '초대 코드'가 발급됩니다.
* **📚 내 수업 목록:**
  + 개설한 수업의 이름, 초대 코드, 참여 학생 수를 확인할 수 있습니다.
  + 각 수업별로 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다:
    - **현황 보기:** 해당 수업의 실시간 모니터링 페이지(/monitor)로 이동합니다.
    - **리포트 보기:** 해당 수업의 학습 분석 리포트 페이지(/report)로 이동합니다.
    - **삭제:** 해당 수업을 삭제합니다. 삭제 시 모든 학생의 소속 정보도 함께 제거됩니다.

**3. 실시간 학습 현황 모니터링 (/monitor 페이지)**

'현황 보기' 버튼을 클릭하면 이동하는 페이지입니다.

* **🧑‍🎓 학생 현황:** 수업에 참여한 학생들의 목록과 현재 상태를 실시간으로 보여줍니다.
  + **진행 상태:** 각 학생이 현재 몇 주차, 몇 사이클을 진행 중인지 표시됩니다.
  + **학습 상태:** 학생의 최근 활동 시간을 기준으로 '학습 중'(🟢), '활동 중'(🟡), '정체'(🔴) 또는 '일시정지'(⏸️) 상태를 표시합니다.
  + **실시간 코드 보기:** 버튼을 클릭하면 해당 학생이 현재 작성 중인 코드를 실시간으로 볼 수 있는 모달 창이 열립니다.
* **❓ 실시간 Q&A:** 학생들이 '교수님께 질문하기' 기능을 통해 제출한 질문들이 실시간으로 나타납니다.
  + 답변이 필요한 질문에 대해 텍스트 입력 후 '답변 등록' 버튼을 누르면 학생에게 답변이 전달되고 알림이 갑니다.

**4. 학습 분석 리포트 (/report 페이지)**

'리포트 보기' 버튼을 클릭하면 이동하는 페이지입니다. 수업 전체의 학습 데이터를 분석하여 시각화된 결과를 제공합니다.

* **📊 핵심 통계:** 전체 코드 제출 횟수와 성공률을 보여줍니다.
* **📈 주차별 성공률:** 각 주차별 코드 제출 성공률을 막대 그래프로 보여줍니다.
* **⚠️ 가장 많이 실패한 과제:** 학생들이 가장 많이 실패(오답 제출)한 상위 5개 사이클(과제) 목록을 보여줍니다.
* **🏃 학생별 현재 진도:** 각 학생의 이름과 현재 진행 중인 주차/사이클 정보를 보여줍니다.
* **📝 주차별 업무일지 분석:** (주차 선택 가능)
  + 해당 주차 업무일지(회고)를 제출한 학생 수를 보여줍니다.
  + 각 사이클(주제)별 학생들의 평균 자기 평가 점수(개념 이해도, 코드 활용도)를 그래프로 보여줍니다.
  + 학생들이 작성한 텍스트 피드백('가장 의미 있었던 내용', '제일 어려웠던 내용', '궁금한 점') 요약을 보여줍니다.