주제

  * tablet based pen writing or handwriting +photo
                                    paper
  * Interactive Learning   & real-time learning analysis, visualization

  * Using AI-enpowerd image recognition

  1. handwriting (paper r tablet)
                            (입력).
  2. 실시간 웹기반 학생 반응 수집 web (수집)

  3. AI 기반 실시간 학습 분석 · 시각화 (분석)

배경지식 / 선행연구

  1. Tablet pen writing
    1-1. handwriting vs. typing (neuro science , education)
    1-2. Tablet writing vs handwriting (연구 검색 or 연구 수행)
  2. 실시간 웹기반 반응 수집과 관련. 질이 · 퀴즈.
    2-1. click / touch
    platform typing   )   · Survey (Google. - image)
          web whiteboard (tablet handwriting)
    2-2. 실시간 웹기반 반응 수집 교육적 적용 연구 (찾아보기)
  3. AI 기반 학습 분석 · 시각화 교수학습 지원
    3-1. 도구 (LMS - 바로 수업에 적용하니 어려움?
    3-2. 연구

관련연구 (유사연구)

    What makes tablet-based learning effective? A study
    of the role of real-time adaptive feedback.

    1. 종이와 펜
    2. 태블릿 only   ) +feedback
    3. 태블릿 pen   (AI 개인 tutor)