Stepping Stone Company

www.sscompany.ai

지게차 안전 시뮬레이션 게임
SAFE The Fork-Lift (세이프 더 지게차)

주식회사 에스에스컴퍼니 | 울산광역시 남구 테크노산업로55번길 16 602호 | seastarlee@sscompany.ai

Copyrightⓒ 2024, SSCOMPANY CO., Ltd. All rights reserved.

Stepping Stone Company
SAFE The Fork-Lift

Stepping Stone Company

주요 위험요인

- 운전자 시야불량, 운전미숙, 과속에 의한 근로자와의 충돌위험
- 경사면 또는 무게중심 상승상태에서 급선회에 의한 지게차의 전도위험
- 화물과다 적재, 편하중, 지면요철 등에 의한 화물 낙하위험
- 포크에 탑승한 상태에서 고소작업 중 추락위험

관련 법령

- 산업안전보건기준에 관한 규칙
  - 제20조 (출입의 금지)
  - 제38조 (사전조사 및 작업계획서의 작성 등)
  - 제86조 (승차석외의 탑승제한)
  - 제98조 (제한속도의 지정 등)
  - 제99조 (운전위치 이탈 시의 조치)
  - 제171조 (전도 등의 방지)
  - 제172조 (접촉의 방지)
  - 제173조 (화물적재시의 조치)
  - 제175조 (주용도외의 사용제한)
  - 제176조 (수리 등의 작업시 조치)
  - 제177조 (싣거나 내리는 작업)
  - 제179조 (전조등 및 후미등)
  - 제180조 (헤드가드)
  - 제181조 (백레스트)
  - 제182조 (팔레트 등)
  - 제178조 (허용하중초과 등의 제한)
  - 제183조 (좌석안전띠의 착용 등)
- KOSHA GUIDE M-51-2008 지게차의 안전작업에 관한 기술지침
- KOSHA GUIDE M-51-2002 지게차의 안전작업계획서 작성지침

안전대책

- 기존 단순 체험 교육을 벗어나 대상자가 적극적으로 참여할 수 있는 재미요소를 결합
- 지게차 운행전 게임으로 중대재해성 지게차 사고의 핵심 산업안전 규칙 TBM 수행
- 지게차 운행 전 15분 내외의 게임으로 중대재해성 지게차 안전 규칙 학습 및 습득
- 반복적인 학습으로 안전 규칙 숙지, 작업자간 안전 경쟁으로 안전 학습 강화
- 교육이력 관리로 지게차 중대사고 발생 시 기업의 피해 최소화

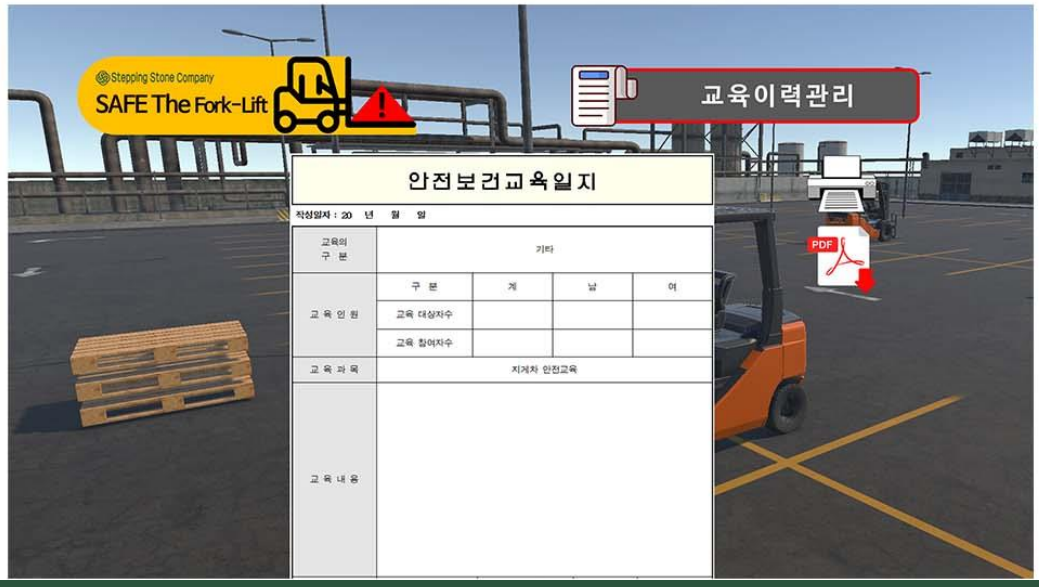
Copyrightⓒ 2024, SSCOMPANY CO., Ltd. All rights reserved.

Stepping Stone Company
SAFE The Fork-Lift

Stepping Stone Company

본 이미지는 특허출원중인 저작권 보호 대상으로 무단이용 시 법적 처벌 및 재산상의 손해가 발생될 수 있습니다

본 이미지는 특허출원중인 저작권 보호 대상으로 무단이용 시 법적 처벌 및 재산상의 손해가 발생될 수 있습니다



Copyrightⓒ 2024, SSCOMPANY CO., Ltd. All rights reserved.

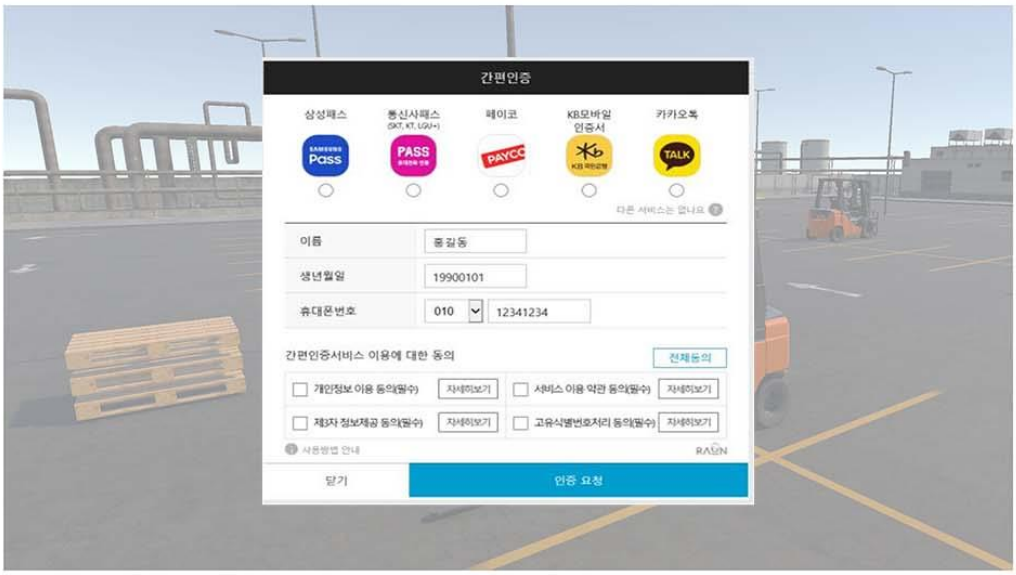
본 이미지는 특허출원중인 저작권 보호 대상으로 무단이용 시 법적 처벌 및 재산상의 손해가 발생될 수 있습니다

본 이미지는 특허출원중인 저작권 보호 대상으로 무단이용 시 법적 처벌 및 재산상의 손해가 발생될 수 있습니다

Copyrightⓒ 2024, SSCOMPANY CO., Ltd. All rights reserved.

Stepping Stone Company
SAFE The Fork-Lift

Stepping Stone Company



본 이미지는 특허출원중인 저작권 보호 대상으로 무단이용 시 법적 처벌 및 재산상의 손해가 발생될 수 있습니다

본 이미지는 특허출원중인 저작권 보호 대상으로 무단이용 시 법적 처벌 및 재산상의 손해가 발생될 수 있습니다

- 지게차 엔진의 세부 구조 영상
- 지게차 동력 전달 장치의 구조 설명
- 지게차 동력 전달 장치의 구성 설명
  - 변속기 / 토크 컨버터 / 구동액슬 / 추진축 등
- 지게차 동력 전달 장치의 작동 원리 및 영상

게이미피케이션 요소

- 교육내용 O.X 퀴즈

- 지게차 과부하에 의한 고장 상황 대처
- 지게차의 소모품에 의한 고장 상황 대처
- 스티어링 기어가 새고 있는 고장 상황 대처
- 조향 시스템의 고장상황 대처

게이미피케이션 요소

- 각 고장 상황에 따른 고장 수리 듀토리얼 진행

- 기어/엑셀/브레이크 등 코스주행 듀토리얼
- 지게차 실기코스 및 주행 순서 설명
- 전진/후진/주차 코스 주행 체험
- 주행 중 코스 이탈 시 주의 문구 출력

게이미피케이션 요소

- 지게차 코스 주행 듀토리얼

O.X 퀴즈와 상황에 따른 튜토리얼로 지게차 엔진과 장치를 이해하고 지게차 코스 주행 튜토리얼 진행으로 실제 지게차 자격증 실기과정을 가상으로 체험하여, 3톤 미만의 공장 내 지게차 운전자에 대한 자체 자격 훈련 수행

Copyrightⓒ 2024, SSCOMPANY CO., Ltd. All rights reserved.