

SUPSI

Applicazione per l'acquisizione dati di un operatore manifatturiero

Studenti	Relatore	Correlatore	Committente
Marsildo Byketa Peter Catania	Giuseppe Landolfi	Samuele Dell'Oca Michel Rosselli	Giuseppe Landolfi
Corso di laurea	N° Progetto	Anno	Data
Ingegneria Informatica	C10614	2022/2023	05.05.2023



STUDENTSUPSI

Abstract

La raccolta di dati sullo stato psicofisico dell'operatore durante il processo produttivo può fornire informazioni preziose per migliorare le prestazioni e la sicurezza sul lavoro nell'ambito dell'Industry 5.0, un paradigma di produzione basato sulle risorse umane e sulla collaborazione tra uomo e macchina.

Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di un'applicazione in grado di acquisire dati dall'operatore manifatturiero durante le sue attività lavorative per alimentare un modello di Machine Learning esistente e integrarsi con le API della piattaforma HDT.

L'applicazione è progettata per garantire la raccolta periodica di informazioni sulla fatica percepita dagli operatori durante l'esecuzione di specifiche attività. Questo viene fatto inviando notifiche push all'utente per richiedere i dati. Inoltre, l'applicazione registra il momento in cui un utente inizia e finisce un'attività e consente di salvare le informazioni raccolte in locale.

Obiettivi

- Creazione di un software che permetta agli operatori manifatturieri di registrare la fatica percepita e le attività in corso durante una sessione di lavoro.
- L'applicazione dovrà essere progettata in modo tale da richiedere il minimo sforzo all'utente.
- L'applicazione deve essere in grado di salvare i dati in locale.
- Notificare periodicamente al lavoratore la necessità di fornire la fatica percepita.

Conclusioni

L'applicazione mobile sviluppata ha raggiunto gli obiettivi prefissati, fornendo agli operatori un modo semplice ed efficace per registrare le loro attività e la fatica, garantendo un'esperienza utente fluida e senza interruzioni.

Il team di sviluppo ha superato con successo le sfide tecnologiche incontrate lungo il percorso, acquisendo nuove competenze lungo il processo.