Evidencia návštev

## Katalóg požiadaviek

## Tomáš Búcsi, Ľuboš Hellesch, Tomáš Iványi, Timotej Melkovič

## Obsah

1. Úvod
   1. Účel dokumentu
   2. Rozsah systému
   3. Slovník pojmov
   4. Referencie
2. Všeobecný popis

# Perspektíva systému

# Funkcie systému

# Charakteristika používateľov

# Všeobecné obmedzenia

# Predpoklady a závislosti

1. Špecifické požiadavky

## Funkčné požiadavky

* 1. Iné požiadavky

# 

# Úvod

1.1 Účel dokumentu

# Tento dokument slúži ako katalóg požiadaviek, pre projekt vývoja a tvorby informačných systémov pre CEVA Logistics. Konkrétne sa jedná o evidenciu návštev na jedom z pracovísk na Slovensku. Cieľom dokumentu je jednoznačne popísať požiadavky zadávateľa, ktoré boli komunikované na doterajších stretnutiach a tiež slúži ako dohoda medzi zadávateľom projektu a vývojovým tímom.

1.2 Rozsah systému

# Projekt vo forme aplikácie pre desktop a tablet poskytuje prostredie na evidenciu príchodov a odchodov návštev z prevádzky. Taktiež poskytuje jednoduchý export údajov relevantných pre zadávateľa.

1.3 Slovník pojmov

# EXE: Počítačový súbor ktorý spustí sekvenciu inštrukcií ktoré systém priamo vykonáva po tom čo užívateľ klikne na ikonu.

# GUI: Digitálne rozhranie, v ktorom používateľ interaguje s grafickými komponentmi

# ID: Identifikačné číslo karty návštevy

# EČV: Evidenčné číslo vozidla (ŠPZ)

1.4 Referencie

# GitHub repozitár s projektom: <https://github.com/TIS2023-FMFI/navstevy>

# Stránka zadávateľa: <https://www.cevalogistics.com/>

# 

# Všeobecný popis

# 2.1 Perspektíva systému

# Aplikácia bude slúžiť spoločnosti CEVA Logistics, ktorá sa venuje logistike, správy dopravy a riadenia distribúcie. Pri navštívení firmy je potrebné sa oboznámiť s bezpečnostnými pravidlami. Úlohou aplikácie, je zdigitalizovať tento proces. Aplikácia bude pozostávať z desktopovej aplikácie a tabletovej aplikácie.

# 2.2 Funkcie systému

# Aplikácia umožní používateľovi, na desktopovej aplikácii, na vrátnici, zapísať údaje o návšteve. Návšteva potvrdí správnosť údajov. Následne sa na tablete spustí piktogramová prezentácia, ktorú si návšteva pozrie a potvrdí podpisom, ktorý sa následne pošle používateľovi na desktopovú aplikáciu. Získané údaje sa nakoniec uložia do súboru. Pri odchode návštevy sa na tabletovej aplikácii spustí dotazník spokojnosti. Získané údaje z dotazníka a údaje odchodu sa uložia do súboru k údajom príchodu. Zapísané údaje sa budú ukladať v desktopovej aplikácii. Zoznam údajov sa bude dať v aplikácii filtrovať a zoraďovať podľa mena firmy, dátumu návštevy a mena návštevy.

# 2.3 Charakteristika používateľov

# Používateľmi tejto aplikácie budú zamestnanci firmy CEVA Logistics a návšteva. Žiaden používateľ sa nemusí do aplikácie prihlasovať, pretože prístup je obmedzený fyzickým umiestnením počítača, resp. tabletu.

# *Zamestnanci* budú pracovať s desktopovou aplikáciou.

# *Návšteva* bude pracovať s tabletovou aplikáciou.

# 

# 2.4 Všeobecné obmedzenia

# Desktopová aplikácia bude vyvíjaná na operačný systém Windows. Pri inštalácii našej aplikácie bude dodaný EXE súbor, ktorý bude zodpovedný za spúšťanie našej aplikácie.

# 2.5 Predpoklady a závislosti

# Pre komunikáciu tabletovej a desktopovej aplikácie je potrebné pripojenie USB kábla. Dalej je potrebné, aby bol tento súbor spustiteľný na strane zadávateľa. Aplikácia aj dáta, by mali byť pre jednoduchosť v jednom priečinku.

# Špecifické požiadavky

## Funkčné požiadavky

* + 1. Zamestnanec môže zadať informácie o návšteve, ktorá prichádza na prevádzku do firmy CEVA Logistics.
    2. Zamestnanec musí zadať všetky nasledujúce údaje o návšteve:
       - Meno: string
       - Priezvisko: string
       - Spoločnosť: string
       - Účel návštevy: string
       - EČV (ŠPZ): string
       - Počet extra osôb: unsigned integer
       - ID čipovej karty: unsigned integer
       - Dátum a čas príchodu: string
       - Dátum a čas odchodu návštevy: string
    3. Pri zadaní údajov program neumožní zamestnancovi zadať id, ktoré koliduje s inou návštevou, ktorá ešte neodišla.
    4. Po zadaní údajov sa zamestnancovi otvorí okno, ktoré bude znázorňovať stav procesu oboznámením sa návštevy s bezpečnosťou na prevádzke:
       - Zrušená (dôvod), pričom dôvody môžu byť:  
         Nesprávne zadané osobné údaje, porucha spojenia, iný
       - Prebieha
       - Úspešne dokončená

V tomto okne môže zamestnanec prerušiť proces oboznámenia návštevy s pravidlami prevádzky, pričom sa zamestnanec môže vrátiť späť na vypĺňanie daných údajov alebo sa zamestnanec vráti do hlavného menu.

* + 1. Zamestnanec si vie kopírovať súbory obsahujúce osobné údaje návštevníkov, pretože sú uložené lokálne na počítači v súboroch s formátom čitateľným pre používateľa, ktoré sa nemusia exportovať.
    2. Po zadaní údajov zamestnancom, sa na tablete spustí proces oboznamovania. (3.1.6 - 3.1.13)
    3. Pred procesom oboznamovania používateľ vidí úvodnú stránku.
    4. Proces oboznamovania začína tým, že sa návšteve zobrazia osobné údaje zadané zamestnancom.
    5. Počas zobrazovania osobných údajov si návšteva môže zvoliť jazyk interakcie s tabletom.
    6. Návšteva môže potvrdiť správnosť zobrazených osobných údajov, alebo môže zrušiť proces oboznamovania z dôvodu nesprávnosti osobných údajov.
    7. Po potvrdení správnosti osobných údajov je návšteva oboznámená so všeobecnými pravidlami podľa ktorých sa má návšteva riadiť počas doby strávenej na prevádzke.
    8. Návšteva podpisom potvrdzuje oboznámenie sa s pravidlami na prevádzke. Po potvrdení sa vykonajú následné akcie:
       - Podpis sa prenesie z tabletu do počítaču zamestnanca a uloží ku osobným údajom návštevy
       - Tablet ukončí proces oboznámenia sa s pravidlami na prevádzke a prejde na úvodnú stránku
       - Zamestnancovi sa zobrazí úspešne ukončenie procesu oboznámenia návštevy
    9. Pri odchode návštevy zamestnanec pri vchode odhlási návštevu podľa pridelenej čipovej karty, ktorú návšteva vráti.
    10. Softvér zaznamená čas odchodu a pridelí ho k osobným údajom odhlásenej návštevy.
    11. Pri odchode má návšteva možnosť na tablete zaznačiť spokojnosť s návštevou prevádzky pomocou interaktívneho hodnotenia.
    12. V prvom týždni mesiaca je zamestnanec upozornený na potrebu vykonania manuálneho exportu dát, do okamihu, kým export dát nebude vykonaný.
    13. Zamestnanec môže zobraziť históriu návštev, ktorú dokáže filtrovať podľa časového obdobia alebo v nej vyhľadávať podľa mena firmy a mena jednotlivca.
  1. Iné požiadavky
     1. Softvér spája počítačovú GUI aplikáciu s aplikáciou na tablete pomocou fyzického USB kábla.
     2. Počítačová aplikácia beží s právami užívateľa, bez potreby inštalácie.