

Monitorovací systém (elektronický vrátný)

Projekt ITU, 2018Z

Číslo projektu: 59

Číslo a název týmu: 52. xkalab09

Autor: Marek Kalabza (xkalab09),

Další členové týmu: David Dejmal (xdejma00), Roman Čabala(xcabal06)

Abstrakt

Pro každého správce velkého objektu je splněním snem vlastnit přehledný a přesný monitorovací systém. Vědět o sebemenším pohybu všech osob v budově je potřebné především z bezpečnostního hlediska. U speciálních vojenských zařízení, a především věznic je to více než nutné.

Náš systém slouží k prezentování zjištěných dat o pohybu jedinců v prostoru. Jedná se o webovou aplikaci, která poskytuje jednotné uživatelské rozhraní nezávisle na zvoleném sledovacím systému.

Hlavním přínosem je tedy stejné GUI pro různé budovy s různými hardwarovým vybavením.

Průzkum kontextu použití

Cílová skupina

Cílovou skupinou jsou především zaměstnanci ve věznici. Uživatelé by měli být technicky zdatní a mít minimálně základní vzdělání. Jedná se tedy u muže i ženy ve věku od 18 let do důchodového věku. Persona uživatele: 35letý muž se základní znalostí práce s počítačem.

Typické případy použití

Náš produkt bude se používat především k ulehčení práce při monitoringu vězňů ve věznici. Cílem uživatele je tedy monitorování osob v budově, kde bude moci dohledat počty osob v místnosti a případně zjistit informace o dané osobě. Systém lze využívat nonstop.

Prostředí použití

Produkt bude mít využití především ve věznicích, a to pro zabezpečení a monitorování budovy. Aplikace bude dostupná pouze v dané budově a bude jej moci využívat pouze strážníci.

Požadavky na produkt

Zaměstnanci nemají přesné informace, kde se aktuálně nachází vězni. Zaměstnanci díky našemu systému:

- Zjistí aktuální polohu vězně
- Budou moci zjistit podrobné informace ohledně jednotlivých vězňů
- Budou informováni o počtu lidí v dané místnosti

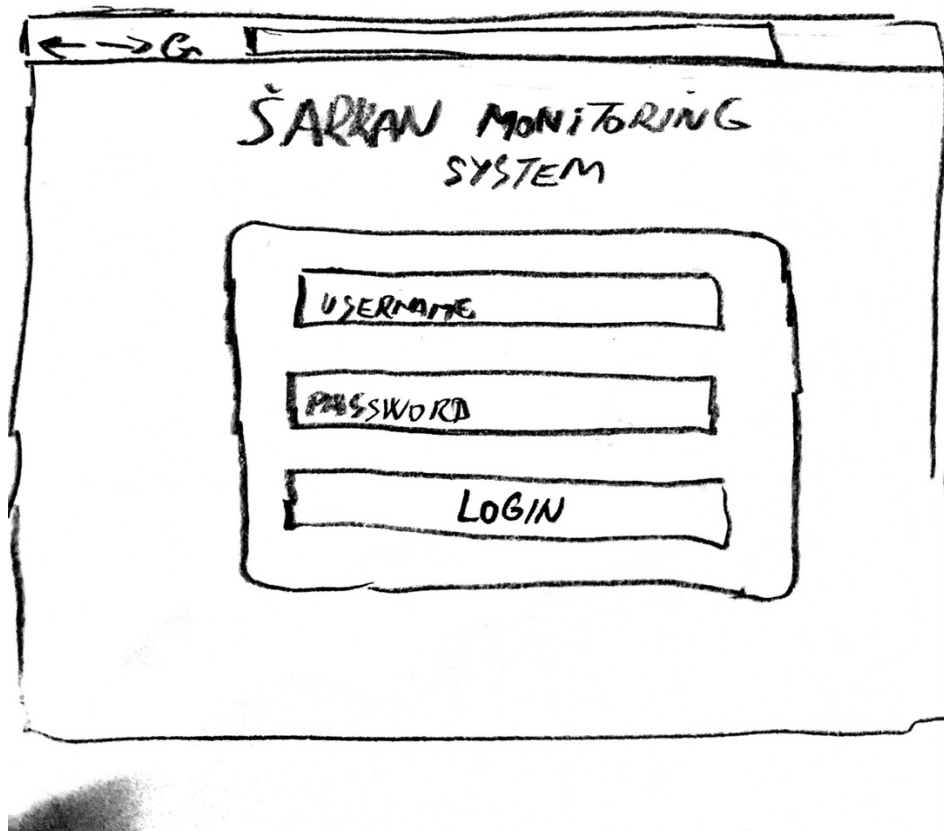
Návrh klíčových prvků UI

Při návrhu uživatelského rozhraní se chci zaměřit na rychlost získání potřebných dat a jeho zobrazení uživateli. Také bych se chtěl zaměřit na jednoduchost používání a jednoduchého vzhledu rozhraní. Po otevření naší aplikace hlavním prvkem bude mapa, která bude zobrazovat rozmístění místností daného podlaží. Dalším prvkem bude navigační lišta s menu a vyhledávacím polem. V místnostech bude znázorněn počet vězňů. Po kliknutí na místnost bude mít uživatel přístup k seznamu vězňů, kteří jsou v dané místnosti. V seznamu budou moci vidět základní informace o daných osobách. Pro případné detailní informace o vězni, bude muset uživatel rozkliknout danou osobu.

Návrh GUI a Prototyp

Přihlašování:

Tato obrazovka bude sloužit pro přihlášení do systému aplikace.



Přehled monitorovaného areálu:

Tato stránka bude sloužit k zobrazení vězňů v daném podlaží areálu a také bude zobrazovat přehled informací. Po kliknutí na místnost se uživatel dostane na detail místnosti se seznamem vězňů.

The sketch shows a web interface with a navigation bar at the top containing a back/forward arrow and a search bar labeled 'Q. SEARCH'. Below the navigation bar are three tabs: 'PŘEHLED' (selected), 'STATISTIKY', and 'VÝHLEDAT'. The main content area is divided into three sections. On the left, a box titled 'POČET OSOB: 10' contains a list of floor options: '0 PODLAŽÍ', '1 PODLAŽÍ', '2 PODLAŽÍ', and '3 PODLAŽÍ'. In the center, a table displays the number of people per floor: 0 for floor 0, 0 for floor 1, 0 for floor 2, and 0 for floor 3. On the right, another table displays the number of people per room: 0 for room 0, 0 for room 1, 0 for room 2, and 0 for room 3.

Podlaží	Osoby
0	0
1	0
2	0
3	0

Místnost	Osoby
0	0
1	0
2	0
3	0

Detail místnosti se seznam vězňů:

Po kliknutí na daný řádek osoby se uživatel dostane do detailu dané osoby. Dále může z vybraného seznamu filtrovat podle pohlaví, věku a nebo úrovně zabezpečení.

← → G |

SEARCH

PRÁCE STATISTIKA VÝLEDAT

FILT: MÍSTNOST VĚK: 21 50 LEVEL: 1 2

MÉNO ▾	PŘÍJMENÍ ▾	VĚK ▾	POHLAVÍ ▾
JAN	NOVÁK	28	MUŽ
JANA	NOVÁKOVÁ	40	ŽENA

Detail osoby:

Tato stránka slouží k zobrazení všech informací ohledně daného vězně.

A hand-drawn sketch of a web interface for displaying a person's details. The interface is enclosed in a rectangular frame. At the top, there is a navigation bar with a left arrow, a right arrow, and a 'G' icon, followed by a search bar containing the text 'SEARCH'. Below the navigation bar, there are three tabs: 'PŘEHLED', 'STATISTIKY', and 'VYHLEDAT'. The 'PŘEHLED' tab is selected. The main content area is divided into two columns. The left column contains a placeholder for a person's photo, represented by a simple line drawing of a person's head and shoulders. The right column contains a list of fields for personal information, each with a label and a corresponding input field. The fields are: 'Jméno' (Name), 'Příjmení' (Surname), 'Věk' (Age), 'Trvalé bydliště' (Permanent residence), 'Delta trest (od-do)' (Delta sentence (from-to)), and 'Stupeň bezpečnosti' (Degree of security). The number '844' is written above the 'Jméno' field.

844

Jméno

Příjmení

Věk

Trvalé bydliště

Delta trest (od-do)

Stupeň bezpečnosti