SPŠE Ječná

Informační a komunikační technologie

Ječná 30, 120 00, Nové Město

Flight Tracker

Martin Landa Informační technologie 2024

Obsah

Ci	íl práce	2
Po	opis programu	. 3
3.1	Informace	. 3
3.2	Funkce	. :
	S ₀ P ₁ 3.1 3.2	Cíl práce Software Popis programu

1 Cíl práce

Chtěl bych naprogramovat program, který bude renderovat letadla v reálném čase na mapě světa.

2 Software

Máte dva způsoby, jak program spustit.

1)

Stáhnete si JDK 21(fungovala nejlépe) poté si stáhnete komprimovaný soubor, který extrahujete a po otevření rozkliknete soubor s koncovkou .jar, to by mělo spustit program a nic jiného by nemělo být potřeba stahovat.

2)

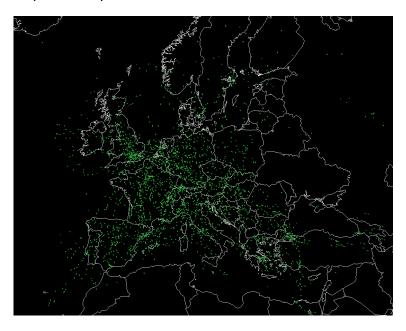
Stáhnete si komprimovaný soubor, který extrahujete. Na spuštění budete potřebovat jakýkoliv Java editor kódu, který bude podporovat SDK: corretto-16. Jakmile nastavíte správnou javu stačí program jen spustit a vše by mělo fungovat tak jak má.

3 Popis programu

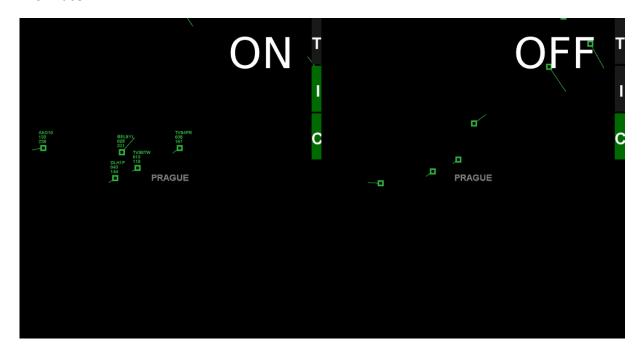
3.1 Informace

Program renderuje a získává informace jako je poloha, výška, rychlost, směr a číslo letu. Poté je možné na mapě přibližovat a oddalovat. Dále renderuje reálná města, aby se dalo rozpoznat, kde letadla přistávají. Dodatečně je tu otevíratelná tabulka, kde jsou stránky se všemi letadly, která jsou vyrenderované a zobrazuje informace, jako je číslo letu, výška a rychlost.

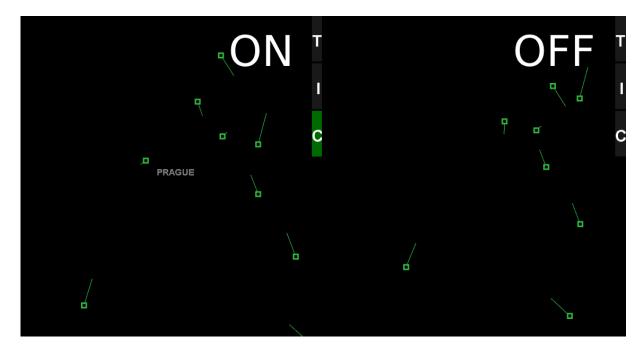
3.2 Funkce Mapa s letadly



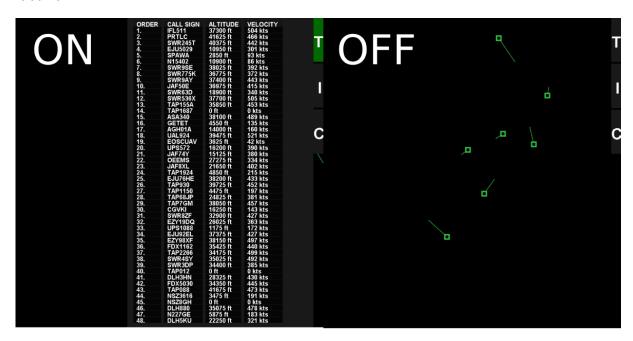
Informace



Města



Tabulka



4 Manuál

Aplikace má tři hlavní funkce informace, města a tabulku

Informace slouží k zobrazení informací o letadle

- 1. Řádek Označení
- 2. Řádek Výška ve stopách (č.1 desetitisíce, č.2 tisíce, č.3 stovky)
- 3. Řádek Rychlost v uzlech

Zapnuto/Vypnuto - I

Města slouží k bližšímu přehledu, kde se letadlo nachází

Zapnuto/Vypnuto - C

Tabulka slouží k přehledu všech zachycených letadel

Stránka dolu – Page Down

Stránka nahoru – Page Up

Zapnuto/Vypnuto – T

5 Závěr

Práce mě velice bavila, možná to není finální verze a do budoucna na programu budu dále pracovat vrámci volného času. Ze začátku jsem myslel, že bych tam přidal funkce odkud kam letadlo letělo a měl jsem také v plánu přidat trasu letu kudy letadlo letělo, ale poté mi došlo, že by program musel být nějakou delší dobu spuštěný, aby měla trasa letu dostatečnou délku a dávala smysl. Popřípadě do budoucna zkusím najít API, která má funkci ukládání trasy na jejich serverech a já bych poté trasu mohl jen načíst. Řekl bych, že jsem si s projektem poradil a splnil má očekávání.