

Bakalářská práce

Michal Fiala

13. listopadu 2017

Obsah

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Úvod | 1 |
| 2 | Články | 1 |
| 2.1 | Visualization of Linear Time-Oriented Data: a Survey | 1 |
| 2.1.1 | Lifeline | 1 |
| 2.1.2 | Innovative Timelines | 2 |
| 2.2 | A Vertical Timeline Visualization for the Exploratory Analysis of Dialogue Data | 2 |
| 2.2.1 | Introduction | 2 |
| 2.2.2 | Visualizing dialogue data | 2 |

Abstrakt

1 Úvod

...

2 Články

2.1 Visualization of Linear Time-Oriented Data: a Survey

2.1.1 Lifeline

Obrazovka je horizontálně rozdělena do regionů, kde každý region reprezentuje specifickou fázi života člověka. Například veškeré dokumenty přiděleny k této osobě, výsledky testů hladiny cukru atd. Tato metoda by mohla být využita tak, že bychom setřídili obrazovku do částí jako jsou například osobnosti, události atd. A pak tyto části mohli udělat rozkliknutelnými.

2.1.2 Innovative Timelines

Používají se zde zkreslovací techniky. Jedna z těchto technik je Perspective Wall. Patří mezi dobře známé zkreslovací techniky, která lépe využívá dostupný prostor na obrazovce. Řešením je zkreslit 2D Layout do 3D vizualizace, kde data mimo hlavní pole jsou zmenšena tato technika se jinak nazývá Fisheye view. Uživatel potom interaguje s prostředím pomocí posunu časové osy.

2.2 A Vertical Timeline Visualization for the Exploratory Analysis of Dialogue Data

2.2.1 Introduction

Dialogový systém je navržen, aby komunikoval s člověkem. Běžné typy dialogů (SLDS) jsou úkolově založené systémy, navrženy tak, aby pomohli uživateli dosáhnout určitého cíle například koupě lístku do vlaku nebo provedení jednoduché bankovní transakce.

2.2.2 Visualizing dialogue data

Jedním z řešení je...Brushing..má výhodu, že ušetří místo v zobrazení a umožní vykreslení více časových údajů na obrazovku. Avšak text je poté velmi špatně čitelný ..utterances. Uživatel musí přejíždět od jedné utterance a zobrazovat si vyskakovací okénka s textem.

Další řešením je textové informace zabalit společně s časovou informací do jednoho bloku. Čitelnost je opět problém pro toto zobrazení, jelikož uživatel musí přizpůsobit čtení různým horizontálním zarovnáním textu, když se pohybuje mezi různými promluvami.

Nejčitelnější reprezentace dat je, když jsou časová data reprezentována symbolicky společně s textem. Zde použití symbolů umožňuje zobrazení textu ve více standardních formátech. Toto umožňuje uživateli rychlou orientaci v textu. Problém s těmito typy reprezentace je, že vyžadují další kognitivní krok dekodování symbolické reprezentace. Pro uživatele je poté obtížné vnímat vzory nebo získat globální perspektivu dat.

2.2.3 Dialogue Explorer