

Encontrando estacionamento na nuvem

Douglas A. S. Costa *

Abstract

Neste trabalho propus e montei uma simulação de uma aplicação rodando na nuvem que analisa a rota de um veículo e encontra estacionamento próximos de seu destino baseando-se em localizações de estacionamentos pré-cadastrados e rodando servidores para consulta de vagas disponíveis. A simulação foi feita usando o SUMO (Simulator of Urban Mobility) através de sua interface para Java: TraCI4J.

1. Introdução

Este trabalho busca resolver um problema muito comum nos dias de hoje, a busca por um espaço para seu veículo numa determinada localização.

Todos nós já passamos pela cansativa busca de vagas em estacionamentos perto da localização de algum destino. O problema é que nem sempre os mais próximos possuem vagas ou são os mais baratos. Se fosse apenas um preço fixo, resolveríamos o problema apenas cadastrando o preço de cada estacionamento num banco de dados, mas não resolveria o problema das vagas.

O caso das vagas é mais complexo pois podemos ter vários tipos, por exemplo se é coberta ou não, se é vaga de moto, carro ou para carros maiores. Também poderíamos supor que o preço varia com o tipo da vaga, afinal uma vaga descoberta de moto não deve pagar o mesmo preço de uma vaga coberta para uma caminhonete *heavy duty*.

A solução encontrada foi criar uma camada de *Fog* (Névoa) em que estarão os servidores dos estacionamentos disponíveis para comunicação com a Nuvem para a obtenção desse tipo informações em tempo real.

2. Justificativa

Motivação.

3. Objetivos

Objetivos.

4. Desenvolvimento do Trabalho

Experimentos.

*Is with the Institute of Computing, University of Campinas (Unicamp).
ra104825@students.ic.unicamp.br

Contact:

Team	P	W	D	L	F	A	Pts
Manchester United	6	4	0	2	10	5	12
Celtic	6	3	0	3	8	9	9
Benfica	6	2	1	3	7	8	7
FC Copenhagen	6	2	1	2	5	8	7

Day	Min Temp	Max Temp	Summary
Monday	11C	22C	A clear day with lots of sunshine. However, the strong breeze will bring down the temperatures.
Tuesday	9C	19C	Cloudy with rain, across many northern regions. Clear spells across most of Scotland and Northern Ireland, but rain reaching the far northwest.
Wednesday	10C	21C	Rain will still linger for the morning. Conditions will improve by early afternoon and continue throughout the evening.

5. Resultados

6. Conclusões

Examples of citations [1, 2]. For direct citations use something like:

Silva [3] for papers with one author. Silva and Souza [4] for papers with two authors. Silva et al. [5] for papers with three or more authors.

Example of a figure of one column.

Example of a figure spanning two columns.

Example of a table spanning only one column:

Example of a table spanning two columns:

7. Trabalhos futuros

Present the main conclusions of the work as well as some future directions for other people interested in continuing this work.

References

- [1] Kai Ni, Anitha Kannan, Antonio Criminisi, and John Winn. Epitomic location recognition. In *Proceedings of the IEEE Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, Anchorage, AK, USA, 2008. 2
- [2] Kai Ni, Anitha Kannan, Antonio Criminisi, and John Winn. Epitomic location recognition. *Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)*, 31(12):2158–2167, 2009. 2
- [3] Fulano Silva and Beltrano Souza. Hey! this is my paper. In *European Conference on Nothing (ECN)*, pages 000–007, Graz, Austria, 2010. 2

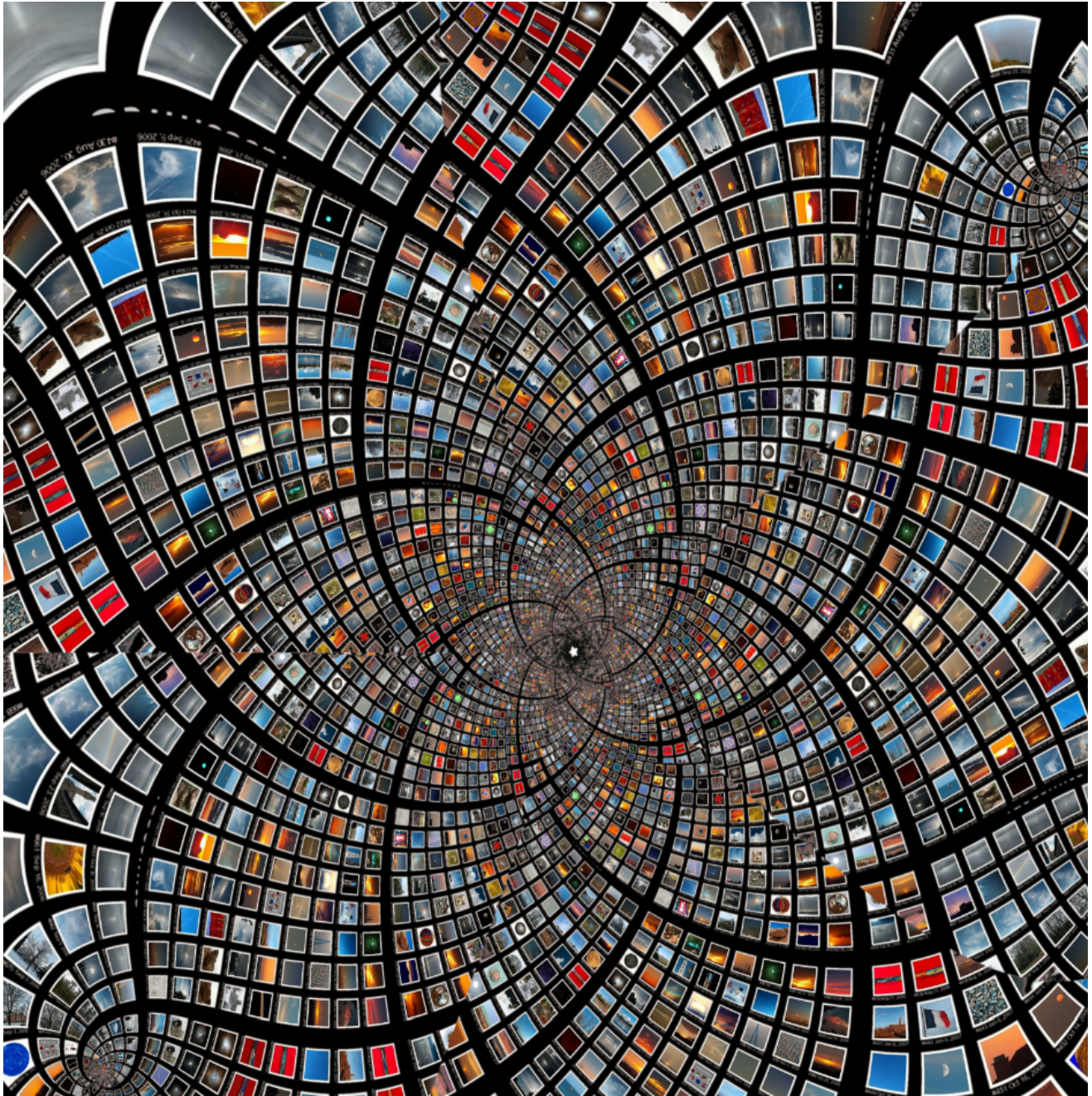


Figure 1. A figure example spanning one column only.

- [4] Fulano Silva. A paper on everything useless. In *European Conference on Nothing (ECN)*, pages 008–014, Graz, Austria, 2010. 2
- [5] Fulano Silva, Beltrano Souza, and Sicrano Rocha. Revisiting the classical publishing problem. In *European Conference on Nothing (ECN)*, pages 015–021, Graz, Austria, 2010. 2



Figure 2. A figure example spanning two columns.