

# オープンソース技術を利用したモビリティマネジメント基盤の開発 — An Approach for Individual Public Transportation —

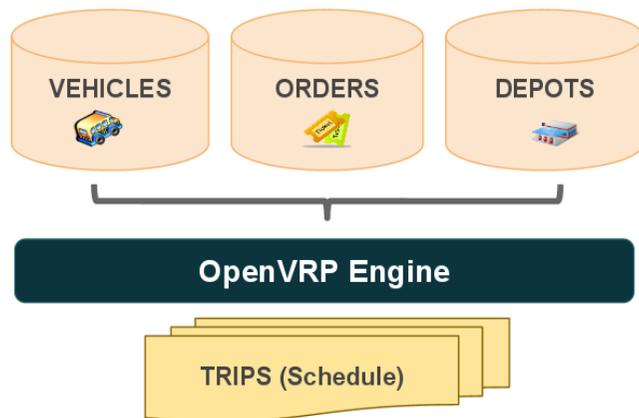
関 治之, Daniel Kastl, Anton Patrushev

## OpenVRP (Open Vehicle Routing Planning)

複数の需要 (Order) に対して、入力された複数の条件にできるだけ近いルート  
を提案する為のオープンソースのプラットフォーム

あらかじめ設定しておいた車両や配送所情報に対し、いつ、どこからどこまで、  
どれくらいで移動したいという複数のオーダーに対して、最適ルートを計算

### OpenVRP Basic Components



**OpenVRP manager**

Trip Planner | Order Viewer | Depot Manager | Fleet Manager | Customer Panel

User: [hal] | Logout

Name	Cap...	Pickup	Pick...	Pick...	Dropoff	Drop...	Drop...
Trip 1	1	2010/07/31 ...	-5	0.5	2010/07/31 ...	-2.5	2.5
Trip 2	2	2010/07/31 ...	-2	3.5	2010/07/31 ...	-5	6
Trip 3	3	2010/07/31 ...	-3	5	2010/07/31 ...	-5	6
Trip 4	4	2010/07/31 ...	-3	5	2010/07/31 ...	-5	6
Trip 5	3	2010/07/31 ...	-2.5	1	2010/07/31 ...	-2.5	1
Trip 6	2	2010/07/31 ...	-2.5	1	2010/07/31 ...	-2.5	1
Trip 7	2	2010/07/31 ...	-2.5	1	2010/07/31 ...	-2.5	1
Trip 8	4	2010/07/31 ...	-4.5	5	2010/07/31 ...	-5	6

**Order Details**

Order name: Trip 5 | Order ID: 6

Capacity: 3 | Created: 2010-07-21 15:51:44

Customer: daniel | Updated: 07/30/2010

Departure: 2010-07-30 02:00:00 | Arrival: 2010-07-30 02:30:00

Time window: [Slider] | Time window: [Slider]

Start Point: POINT(15080996.11431 410) | End Point: POINT(15081345.935282 41)

[Save] [Add as new] [Delete] [Clear]

Data/Maps Copyright 2010 OpenStreetMap and contributors | License: Creative Commons BY-SA