



A Departure Manager and Constraint Language for ATC Flow Control

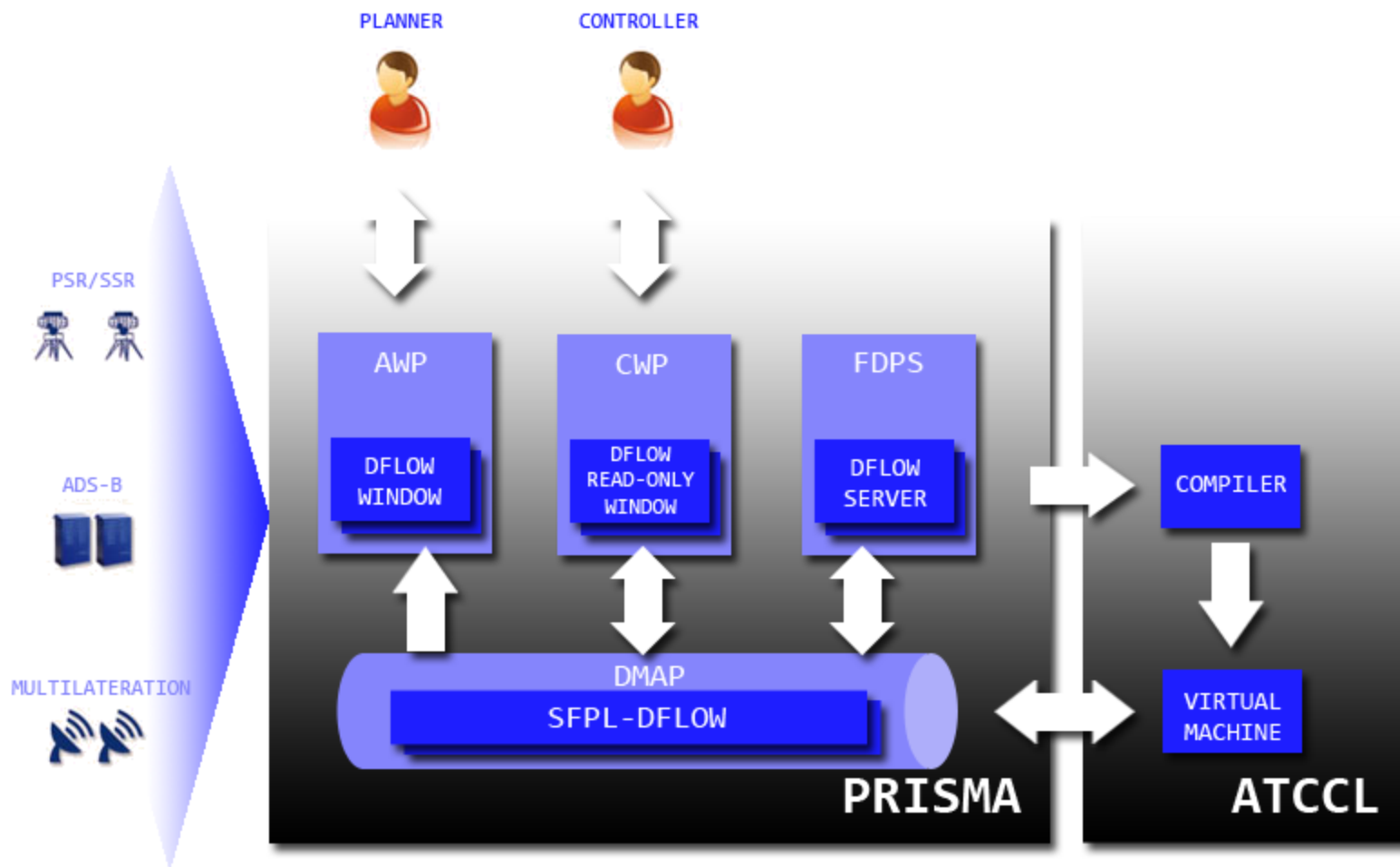
von Eugen Sawin, Hochschule Offenburg, Angewandte Informatik

Bachelor Thesis:

Entwicklung einer Abflugplanungskomponente zur Verkehrsflussoptimierung unter Verwendung einer regelbasierten Domänensprache

COMSOFT
is making the link

Übersicht



Zeitplan

September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar
<ul style="list-style-type: none">• Anforderungsanalyse• Evaluation von Technologien	<ul style="list-style-type: none">• Design• V-Prototyp	<ul style="list-style-type: none">• Compiler v1• DFLOW Server	<ul style="list-style-type: none">• Compiler v2• Generische VM-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none">• Analyse vorhandener Aufzeichnungen	<ul style="list-style-type: none">• Analyse der Optimierung• Auswertung

Literatur

- Compilers – Principles, Techniques & Tools;
Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman, 2007
(Second Edition)
- PHARE Advanced Tools Departure Manager – Final Report;
E. Dubouchet, G. Mavoian, E. Page, CENA/EUROCONTROL, 1999

Schwierigkeiten

- ATCCL
 - Generischer Compiler soll explizite Regeln unterstützen
 - Compiler-Warnungen bei ungeeigneten Regeldefinitionen

- DFLOW – Server
 - Integration in sicherheitskritisches Gesamtsystem

- Bewertung der Optimierung
 - Sensible Aufzeichnungsdaten
 - Geeignete Bewertungskriterien