

Fully Automated Elegant Dynamic Report

김호현

수입관리부

June 13, 2016

목차

- 1 Motivation
- 2 Mission
- 3 Review Technology
- 4 Deliverables
- 5 Work Flow
- 6 Demo

Are you satisfied with current weekly report?

- It's too tedious
여객/화물, 국내/국제, FSC+/FSC-, 당월환율/전년환율, 발매/운송, 주간/월간/년간 (21 queries)
- It's repeated over and over again every week
- It's not easy to understand

1. 당월 및 누계 운송 실적

금액(억원)

구 분			당월 (5/1~5/7)			누계 (1/1~5/7)		
			금년	전년	차이	금년	전년	차이
운송수익	단 노선수익 (FSC 제외)	여객	1,152	1,279	- 128	22,163	20,008	2,155
		화물	265	259	6	5,632	6,955	- 1,322
		합계	1,417	1,539	- 122	27,795	26,963	833
	총 노선수익 (FSC 포함)	여객	1,218	1,402	- 184	23,587	22,647	940
		화물	342	341	1	7,193	8,966	- 1,773
		합계	1,560	1,743	- 183	30,780	31,613	- 833

2. 금주 실적 (5/1 ~ 5/7)

금액(억원)

구 분 (주간 단위)	여객 발매		여객 운송		화물 운송		수 송 량			
	금 액	Index	금 액	Index	금 액	Index	PAX 수		CGO 중량	
							만명	Index	만톤	Index
금 주 실 적	1,412	(93.6) ▼	1,218	(89.6) ▼	342	(93.2) ▼	49.1	(95.7) ▼	2.48	(104.4) ▲
(전주 대비, 증감)	-12%	↓	-2%	↓	-19%	↓	-7%	↓	-20%	↓
(10주 평균 대비, 증감)	-10%	↓	+3%	↑	-17%	↓	-2%	↓	-17%	↓
전년 같은 주 실적	1,479	100	1,328	100	352	100	51.3	100	2.38	100

※ Index : 전년 같은 주 실적 지표 기준(100) 대비 금주 실적 발생 지수(전년 환율 반영) / FSC 포함

The things that I wanted to accomplish

- Automating revenue calculation
- Generating document for e-mail report
 - Practically usable report
 - Intuitive information
 - Beautiful enough

What technologies and tools are available?



shinydashboard

dygraphs

DataTables

flexdashboard for R

R Markdown

Dynamic Documents for R



**Microsoft®
PowerShell**



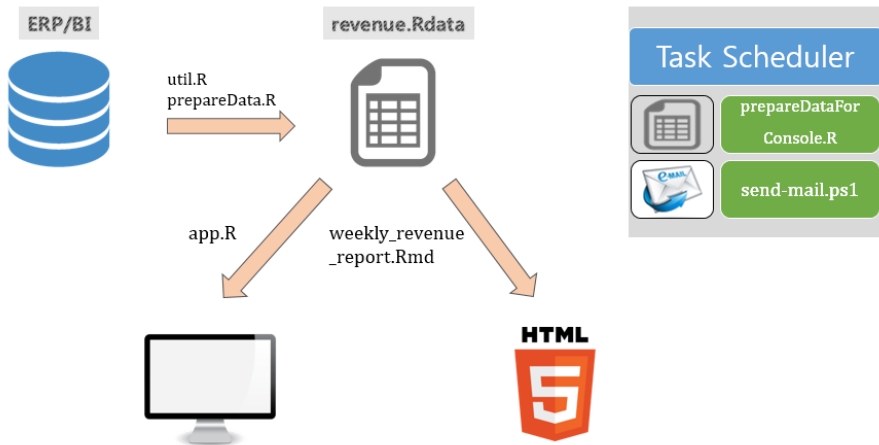
Task Scheduler



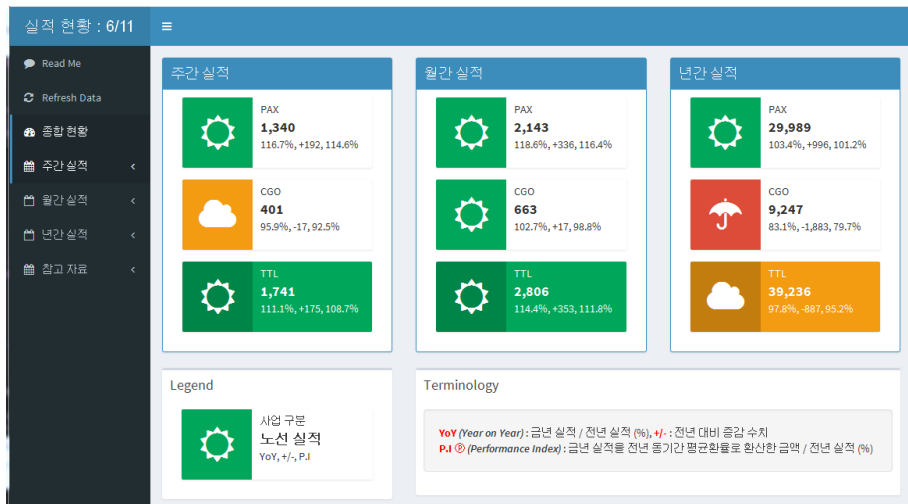
The things that I made

Category	File Name	Remarks
R Program	Util.R	Function definitions
	PrepareData.R	Get, Calculate, Make dataset
	PrepareDataForConsole.R	
	App.R	Shiny App
Rmarkdown	Weekly_report.Rmd	Dynamic report template
Powershell	make-data.ps1	Make data and html report
	send-mail.ps1	Send mail
	make-and-mail.ps1	Make and send mail

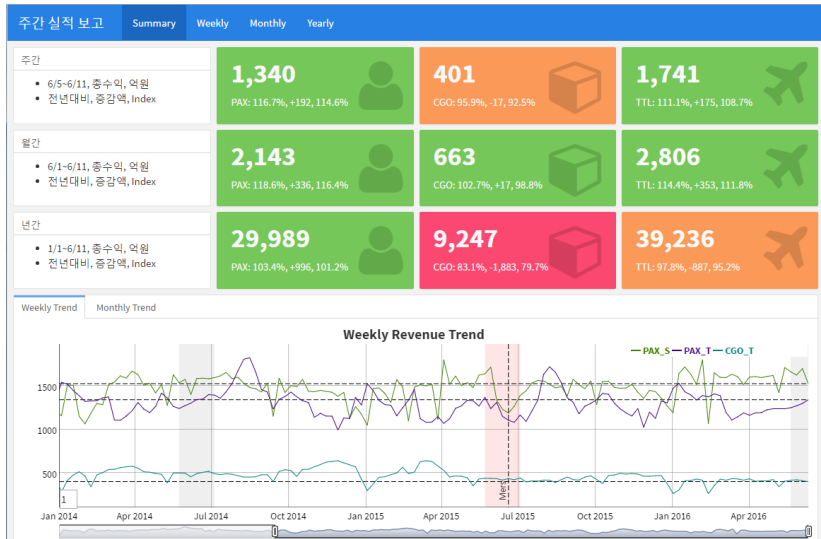
How it works?



Shiny App



weekly revenue report.html



Task Scheduler

