

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

- 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

금액(억원)

구분		당월 (1/1~5/7)			누계 (1/1~5/7)				
		금년	전년	차이	금년	전년	차이		
운송수익	운 노선수익 (PSC 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
	중 노선수익 (PSC 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	-

금액(억원)

구분 (주간 단위)	여객 발매		여객 운송		화물 운송		수송량			
	금액	Index	금액	Index	금액	Index	PAX 수		CGO 운량	
							만명	Index	만톤	수평
금 주 실적	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 전주 수 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



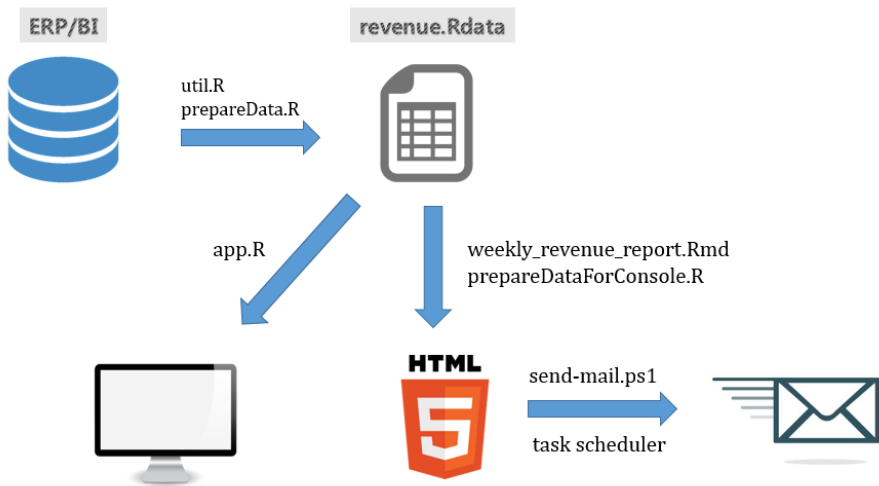
Task Scheduler



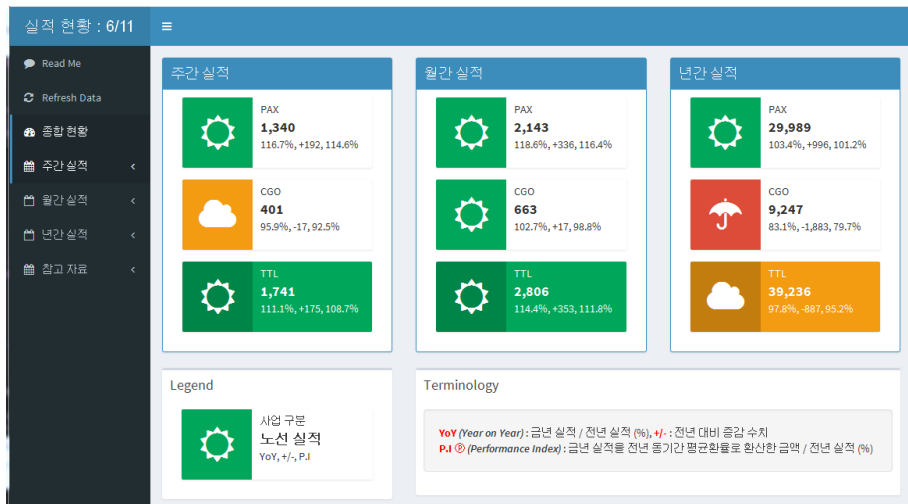
The things that I made

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

How it works?



Shiny App



weekly revenue report.html

