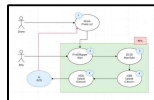
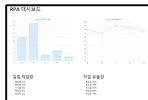


Robotic Process Automation (RPA)

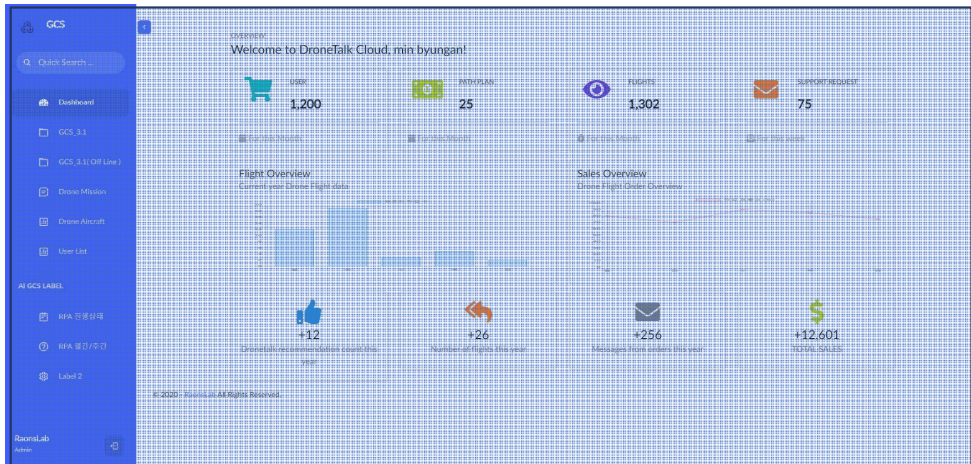
Space Automation



| | |
|---------|------------|
| Version | v3.0.2 |
| Date | 2024 02 27 |
| Company | RaonsLap |
| Write | MIN |











RPA(Robotic Process Automation) - 3D Map

- RPA Dashboard



RPA(Robotic Process Automation) - 3D Map

- AI Labeling

| LOCAL POSITION | | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------------|--|------|-----|--------------------------|--|--|--|
| Add New Row > | | | | | | | | | |
| ID | Map | Mission Name | Address | File | Doc | Reg | | | |
| 73 |  | Route_202402261619 | 36-450559801 (127-4056960) | File | Doc | 2024-02-26T07:13:52.208Z | | | |
| 74 |  | 부은 1001 | 37-2166327094089 (127-7499324330218) | File | Doc | 2024-02-26T06:57:11.974Z | | | |
| 75 |  | 이원문-거간 | 49-604565760056954 74-54704696555129 | File | Doc | 2024-02-27T07:23:52.280Z | | | |
| 76 |  | 별천사지 | 37-2165244667389 (127-7499324338343) | File | Doc | 2024-02-27T07:02:08.067Z | | | |
| 77 |  | 부은공천 | 37-206478549232145 (127-7498418340696) | File | Doc | 2024-02-27T07:15:35.889Z | | | |
| 78 |  | QS-07 | 36-45319892266049 (127-4056988223383) | File | Doc | 2024-02-27T12:57:49.938Z | | | |
| 79 |  | YE-20 | 36-4536009347609 (127-4060459454149) | File | Doc | 2024-02-27T14:23:39.812Z | | | |
| 80 |  | guard 001 | 36-45361085577746 (127-4056411631816) | File | Doc | 2024-02-27T06:43:40.655Z | | | |
| 81 |  | KW2_202401172304 | 36-07191598830494 (128-4445020054946) | File | Doc | 2024-01-25T08:53:45.057Z | | | |
| 82 |  | 비명태스트_202310072212 | 37-21674296679021 (127-7524410035082) | File | Doc | 2023-10-08T11:07:18.282Z | | | |

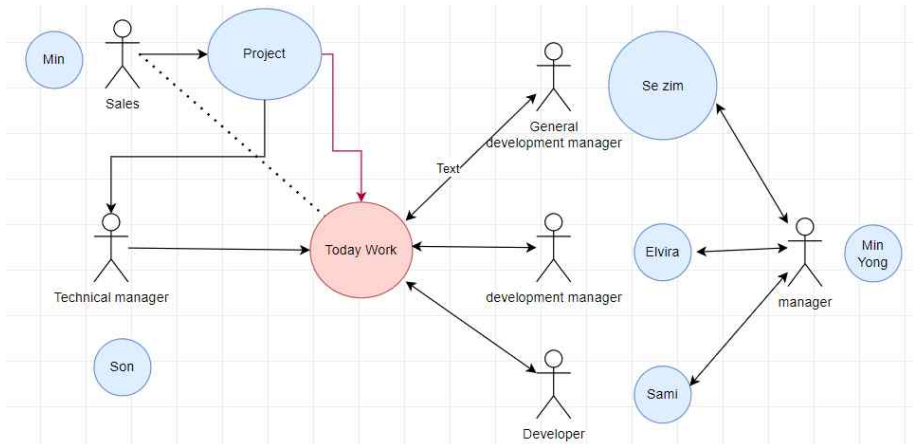
RPA(Robotic Process Automation) - 3D Map

- RPA GCS (Ground Control Station) : Swarm Drone



RPA(Robotic Process Automation) - 3D Map

- RPA GCS (Ground Control Station) : RPA Today Work



Revision History

| Version | Author | Description | Date |
|---------|--------|-------------|------------|
| 1.0.0 | MIN | first UI | 2023-09-06 |
| 1.0.1 | MIN | RPA 공간 자동화 | 2024-02-27 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Screen Title | Today Work | Group id | TD0001 | Controller | Rpa101 | MIN | Date | 2024.02.08 |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|------------|--------|-----|------|------------|
| Screen Path | Home > DashBoard > 일일작업 및 작업 효율성 | | | | | | | |

GCS

Quick Search ...

Dashboard

GCS, 3.1

GCS, 3.1(Off Line)

Drone Mission

Drone Aircraft

User List

AI GCS LABEL

RPA 진행상태

RPA 불간/숙건

Label 2

RaonLab

Admin

OVERVIEW

Welcome to DroneTalk Cloud, min byungan!

USER

1,200

For this Month

PATH PLAN

25

For this Month

FLIGHTS

1,302

For this Month

SUPPORT REQUEST

75

For this week

Flight Overview

Current year Drone Flight data

Sales Overview

Drone Flight Order Overview

+12

DroneTalk recommendation count this year

+26

Number of flights this year

+256

Messages from orders this year

+12,601

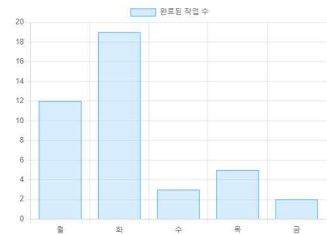
TOTAL SALES

© 2020 - RaonLab All Rights Reserved.

| Description | |
|-------------------|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| Check Point | |
| | |
| Related Screen ID | |
| | |

| Screen Title | Today Work | Group id | TD0001 | Controller | Rpa101 | MIN | Date | 2024.02.08 |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|------------|--------|-----|------|------------|
| Screen Path | Home > DashBoard > 일일작업 및 작업 효율성 | | | | | | | |

RPA 대시보드



일일 작업량

월요일: 12건
화요일: 19건
수요일: 3건
목요일: 5건
금요일: 2건



작업 효율성

월요일: 80%
화요일: 70%
수요일: 90%
목요일: 85%
금요일: 75%

| Description | |
|-------------------|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| Check Point | |
| | |
| Related Screen ID | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------|----------|--------|------------|--------|-----|------|------------|
| Screen Title | Today Work | Group id | TD0001 | Controller | Rpa102 | MIN | Date | 2024.02.08 |
| Screen Path | Home > DashBoard > RPA Dashboard | | | | | | | |

RPA Dashboard

작업 목록

데이터 수집
진행 중

데이터 처리
대기 중

결과 분석
대기 중

작업 상태

일간 진행 상태
50%

주간 진행 상태
75%

게시판

제목: 첫 번째 게시물
날짜: 2024-02-28

제목: 두 번째 게시물
날짜: 2024-02-27

제목: 세 번째 게시물
날짜: 2024-02-26

| Description | |
|-------------------|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| Check Point | |
| | |
| Related Screen ID | |
| | |

UIPath RPA 솔루션을 사용하여 Pix4Dmapper, CesiumJS, GCS 대시보드를 만들기 위한 전체 개발 프로세스

1

환경 설정:

UIPath Studio를 설치하고 환경을 설정합니다.

필요한 라이브러리 또는 패키지를 가져오고 설정합니다.

2

데이터 수집 및 전처리:

- Pix4Dmapper, CesiumJS, GCS의 API를 사용하여 데이터를 수집합니다.

- 가져온 데이터를 적절한 형식으로 변환하고 전처리합니다.

3

작업 흐름 설계:

각 단계에서 수행할 작업을 정의하고 순서를 결정합니다. 데이터 수집, 전처리, UI 업데이트, 사용자 입력 처리 등의 단계를 포함하여 전체 프로세스를 설계합니다.

4

대시보드 UI 개발:

HTML, CSS, JavaScript 등을 사용하여 대시보드 UI를 개발합니다. Pix4Dmapper에서 가져온 지도 이미지나 3D 모델을 표시할 공간을 만들고, CesiumJS를 사용하여 지도 위에 데이터를 표시하는 기능을 구현합니다. GCS에서 가져온 데이터를 표시할 테이블이나 차트를 추가합니다.

5

로봇 프로세스 개발:

UIPath Studio를 사용하여 로봇 프로세스를 개발합니다.

데이터를 가져오고 처리하는 단계를 구현하고, 대시보드를 업데이트하는 작업을 추가합니다.

6

로봇 프로세스와 UI 통합:

UIPath Studio에서 개발한 로봇 프로세스와 대시보드 UI를 통합합니다.

로봇 프로세스가 데이터를 수집하고 전처리한 후에 대시보드 UI로 데이터를 전달하고 업데이트



RPA 대시보드

각 단계별 세부 준비사항 정리

RPA Dashboard

작업 목록

데이터 수집
전처리
데이터 저장
작업 흐름
결과 분석
작업 종료

작업 상태

일일 진행 상태



주간 진행 상태



계시판

데이터 수집

날짜: 2024-03-26

데이터 저장

날짜: 2024-03-27

결과 분석

날짜: 2024-03-28

UIPath RPA 솔루션을 사용하여 Pix4Dmapper, CesiumJS, GCS 대시보드를 만들기 위한 전체 개발 프로세스

환경 설정:

UIPath Studio를 설치하고 환경을 설정합니다.

필요한 라이브러리 또는 패키지를 가져오고 설정합니다.

데이터 수집 및 전처리:

- Pix4Dmapper, CesiumJS, GCS의 API를 사용하여 데이터를 수집합니다.

- 가져온 데이터를 적절한 형식으로 변환하고 전처리합니다.

* 예를 들어, JSON 형식의 데이터를 파싱하여 필요한 정보를 추출하거나, 데이터 형식을 변환합니다.

작업 흐름 설계:

UIPath Studio에서 작업 흐름을 설계합니다.

각 단계에서 수행할 작업을 정의하고 순서를 결정합니다.

데이터 수집, 전처리, UI 업데이트, 사용자 입력 처리 등의 단계를 포함하여 전체 프로세스를 설계합니다.

로봇 프로세스 개발:

UIPath Studio를 사용하여 로봇 프로세스를 개발합니다.

데이터를 가져오고 처리하는 단계를 구현하고,

대시보드를 업데이트하는 작업을 추가합니다.

예외 처리 및 오류 처리를 포함하여 안정적인 프로세스를 개발합니다.

대시보드 UI 개발:

HTML, CSS, JavaScript 등을 사용하여 대시보드 UI를 개발합니다. Pix4Dmapper에서 가져온 지도 이미지나 3D 모델을 표시할 공간을 만들고, CesiumJS를 사용하여 지도 위에 데이터를 표시하는 기능을 구현합니다. GCS에서 가져온 데이터를 표시할 테이블이나 차트를 추가합니다.

로봇 프로세스와 UI 통합:

UIPath Studio에서 개발한 로봇 프로세스와 대시보드 UI를 통합합니다.

로봇 프로세스가 데이터를 수집하고 전처리한 후에 대시보드 UI로 데이터를 전달하고 업데이트

환경 설정:

UIPath Studio를 설치하고 환경을 설정합니다.

필요한 라이브러리 또는 패키지를 가져오고 설정합니다.