

Razonamiento y Planificación Automática

César Augusto Guzmán Álvarez

Doctor en Inteligencia Artificial

Tema 9 : Sistemas basados en STRIPS

Sesión 2/2

Resumen – Tema anterior

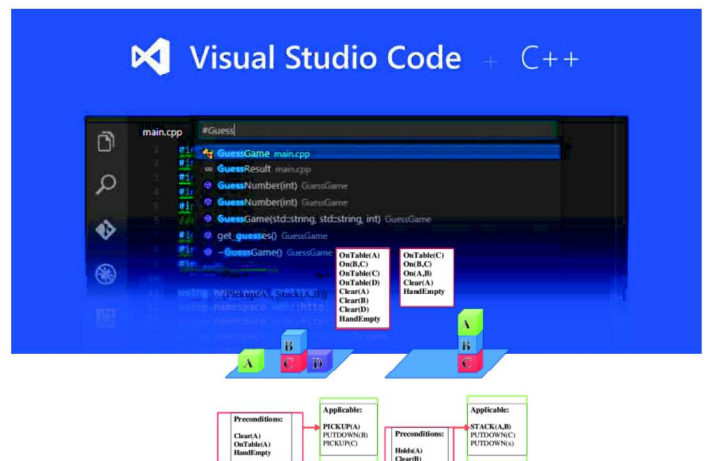
Tema 9 : Sistemas basados en STRIPS

Sesión 1:

- Practica STRIPS / PDDL

Sesión 2 :

- Practica STRIPS / PDDL



Índice

Sesión 1:

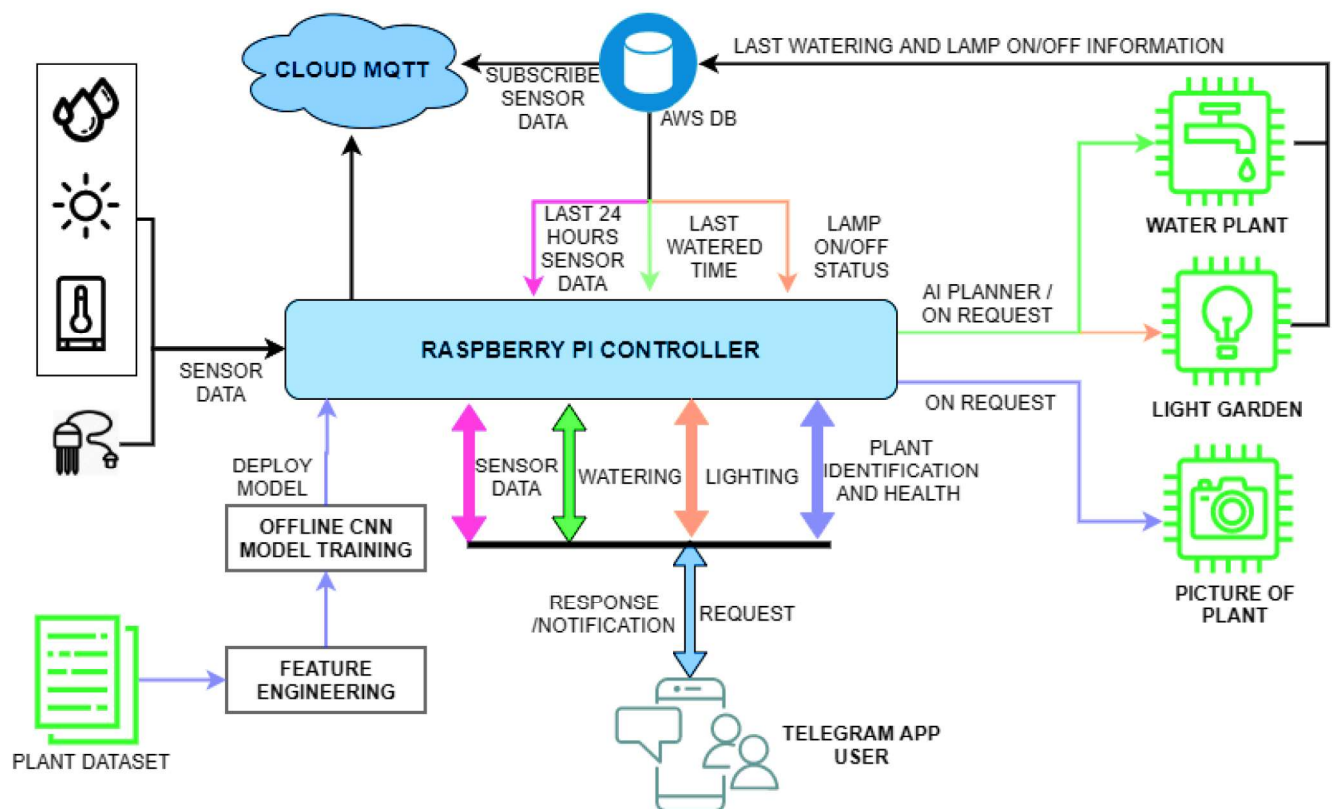
- ▶ Practica STRIPS / PDDL

Sesión 2 :

- ▶ Practica STRIPS / PDDL
 - ▶ Numerical planning
 - ▶ Temporal planning



Smart-Gardening System



<https://github.com/Niloy-Chakraborty/Smart-Gardening>

Classical planning

(loc truck1 valencia)
(mapa valencia madrid)

Drive truck1 valencia madrid

(not (loc truck1 valencia))
(loc truck1 madrid)

Temporal planning

(at start (loc truck1 valencia))

(overall (mapa valencia madrid))

Drive truck1 valencia madrid

(at start (not (loc truck1 valencia)))

(at end (loc truck1 madrid))

Smart-Gardening System

```
(free ?m1)
(not (water ?p1))
```

Watering planta1 motor1

```
(water ?p1)
(not (free ?m1))
```

```
(increase (sufficientmoisturelevel ?p1) 30)
```

```
(:functions ....
```

```
)
```

Gracias!

