

システム開発計画書

行動戦略

どのように迷路を脱出するか？ 行動でキーとなるところの記述。

動作仕様

並列（マルチタスク）動作の検討
状態の定義、状態遷移図
フローチャート（全体動作レベル）

機能定義（分割）

動作を実現するための、単体機能の定義。

（例えば）

- ・ 数字認識
- ・ 走行制御
 - 直進、回転、周回
- ・ 白線・タッチセンサ検知
- ・ 正体補正
 - 超音波計測、その場回転
- ・ 方向補正
 - 超音波計測、白線センサ検知

（モジュール分割）

テスト仕様

テスト内容、条件、精度

単体テスト仕様

（例えば）

画像認識

正面にある 1m の距離にある DB の 4 つの数字を 95%以上の確率で認識できる。
上記の条件で 0~9 の全ての数字を認識する。

走行制御

直進 1m の距離を、左右±2cm 以内、前後±2cm 以内で直進する。

回転 90 度を、±5 度以内でその場回転する。

周回

他

結合テスト仕様

（例えば）

全ての機能を組み合わせて、テスト用迷路を 90%以上の確率で通過する。

開発計画

開発概要

- ・ 既存ソフトウェア（標準ソフトウェア）の利用部分と新規開発部分の切り分けなど

開発工程表

縦：開発（テスト含む）項目、横：時間（日、週）

（並列開発する部分は別モジュールになっている必要がある。）