

デンソークリエイト 1DAYインターンシップ 設計書の読み方ガイド



目次



- 1. 修正すべき箇所
- 2. 設計書とプログラムの全体構成・対応
- 3. 設計書内のゴールで停止する記載を探す
- 4. プログラムを確認する

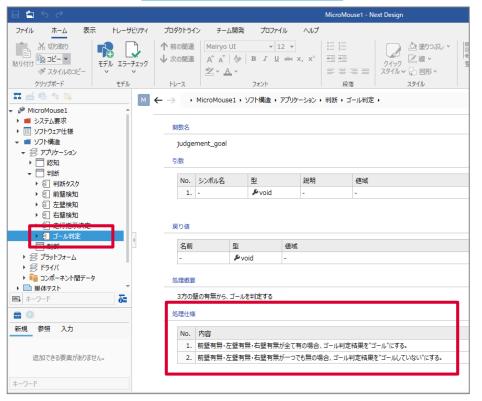


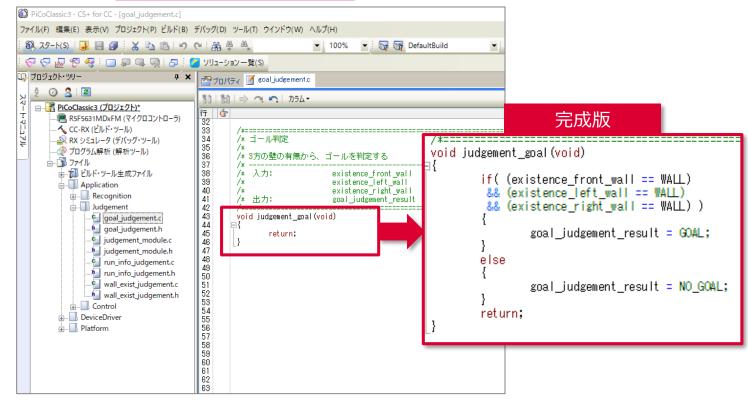
1. 修正すべき箇所



修正すべき箇所(設計書の通りになっていないところ)は以下になります。 ここにたどり着くまでの流れを、本資料で示します。

設計書の参照箇所 ·····・・・・・・・・・・・
ソースコードの修正箇所

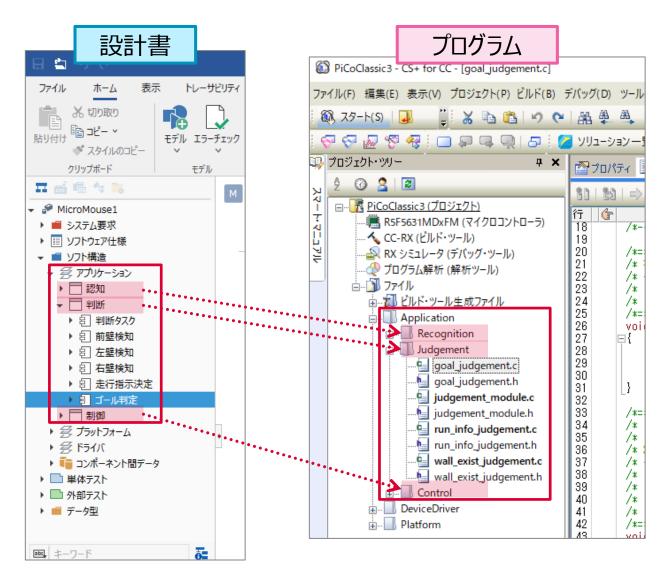






2. 設計書とプログラムの構成と対応関係を知る





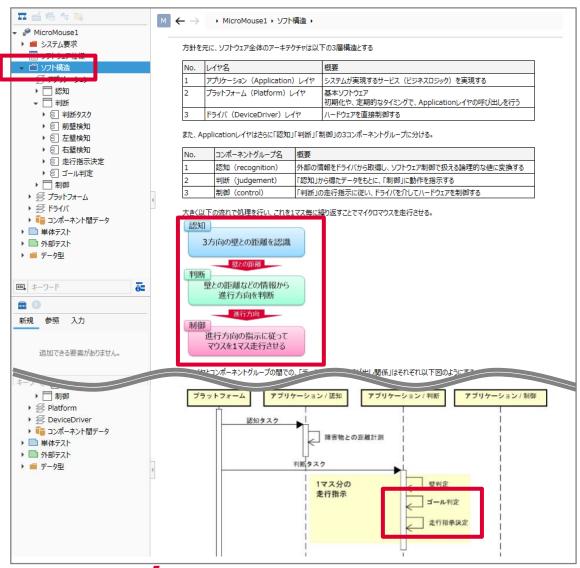
設計書とプログラムは、同じ構造になっており、 それぞれ対応づいています。

設計書左側の、「ソフト構造」以下のツリーと、 プログラムのツリーが対応しています。



3. マイクロマウスの動作の流れを知る





まず「ソフト構造」をクリックし全体像を把握します。

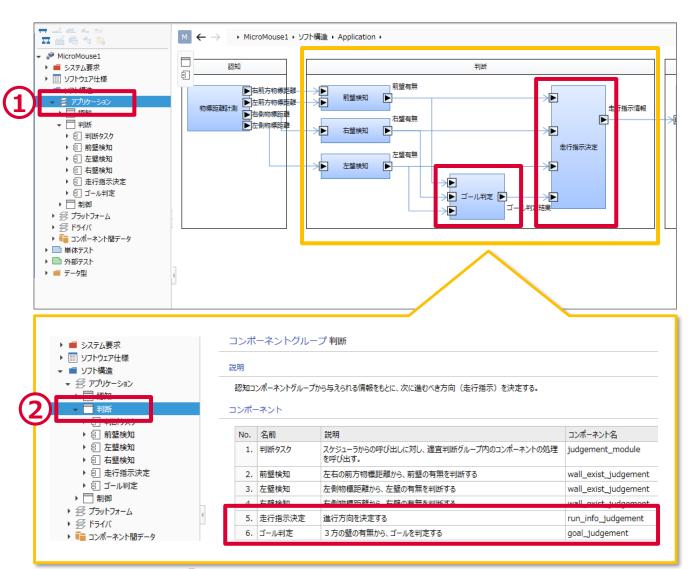
ソフト構造を読んでいくと、
「アプリケーション」の中でさらに細かく分けて、
「認知」→「判断」→「制御」の順に処理していることや、
「判断」の中に「ゴール判定」があり、
そのあと進行方向を判断していることが分かります。

次は「アプリケーション」の「判断」を詳しく見ます。



3. ゴールで停止する機能のアタリをつける





①「アプリケーション」をクリックし、データの流れを見ます。

「ゴール判定」から「走行指示決定」に "ゴール判定結果"というデータが流れていますので、 次はこの2つに着目します。

②「判断」をクリックし、各コンポーネントの概要を見ます

「ゴール判定」で"ゴール"かどうかを判定し、 それを元に最終的に「走行指示決定」で 動作を決定していることが分かります。

次は「ゴール判定」と「走行指示決定」を詳しく見ます。

3. ゴールで停止するロジックを確認する





前・左・右の3方向に壁があれば <u>ゴール判定結果を"ゴール"</u>にします。



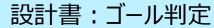
<u>ゴール判定結果が"ゴール"</u>の場合、 走行停止します。

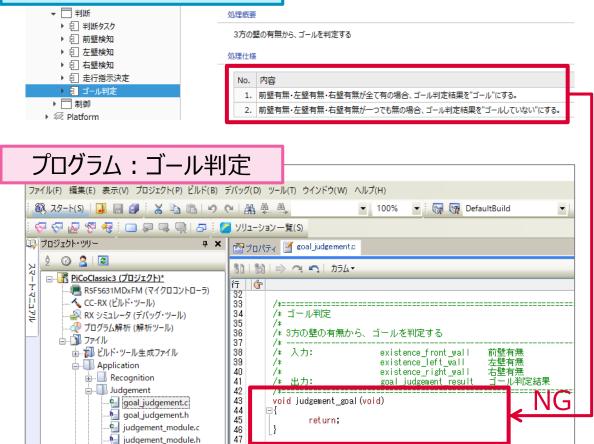
ここまで来ればあともう一息。 次は設計書通りにプログラムが書けているか確認します。



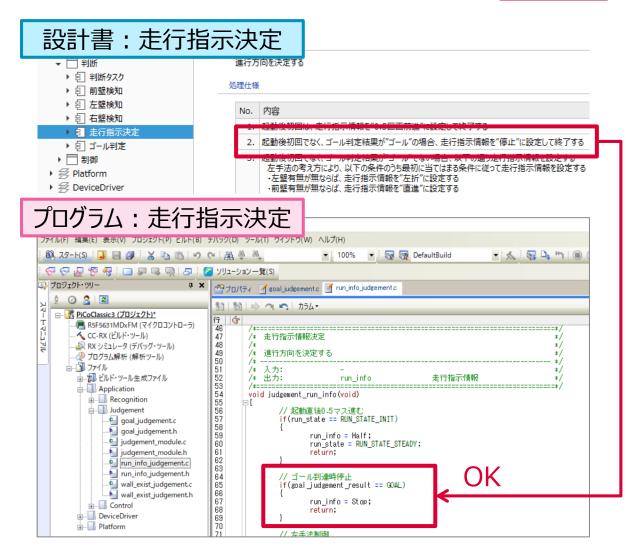
4. プログラムを確認する







関数の中身が空っぽなので、ここが修正箇所です。 設計書と同じになるようプログラミングします



設計書通りに、ゴールの場合に停止できています



DENSO Crafting the Core