

C言語

設計実装エクササイズ

C言語文法学習の後に
個人学習

図面で考える習慣づけ
コード生成はAIでも**設計意図**は人

図面で考え
コードで動かす

コードを図面で説明
コードと**図面**を納品

設計原則

ずっと使える
設計原則を体得

目指す姿

動く秘伝コード

シンプルで堅牢なコード

個人スキル



作業者

コードでしか
説明できない

ソースコードを
追いかける開発

設計実装
の基本

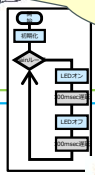


エンジニア

構造を崩さず
実装できます

動的な不具合は
未然防止します

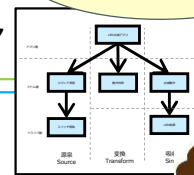
企業活動



不信感



Win-Winな関係



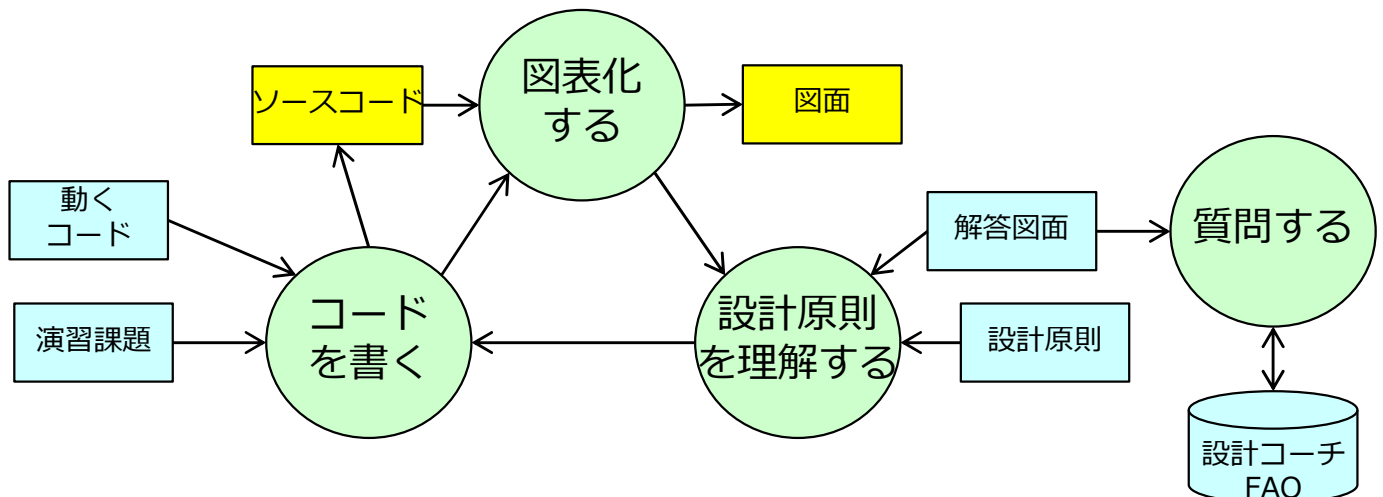
信頼関係



ソースコードではなく
構造で説明できる

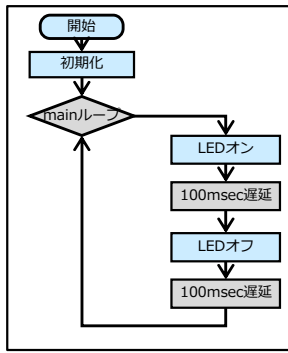
1か月単位で自己実習

1か月で3つの演習を自分のペースで実習します。
図面を作成し解答図面と照らし合わせて理解します。



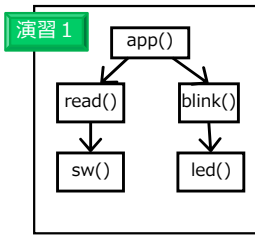
設計実装の基本 静的ビュー

一筆書きプログラム



フローチャートのままプログラミング

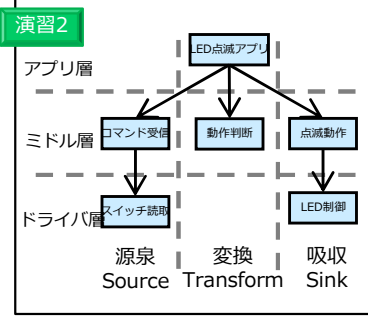
関数化



入力と出力の関数を分離

ID	設計原則
G1	関心事の分離
G2	インタフェース定義
G3	レイヤー化
G4	IO分離

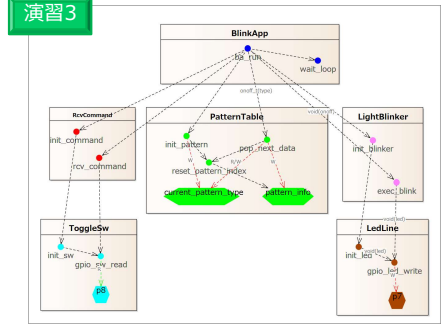
構造化



バランスの良い形状

ID	設計原則
G5	抽象データ型
G6	BOSS-STIS構造
G7	求心遠心

部品化



.hと.cをペアにして部品化

ID	設計原則
G8	インタフェースと実装の分離
G9	変数のカプセル化
G10	単方向依存

購入フロー

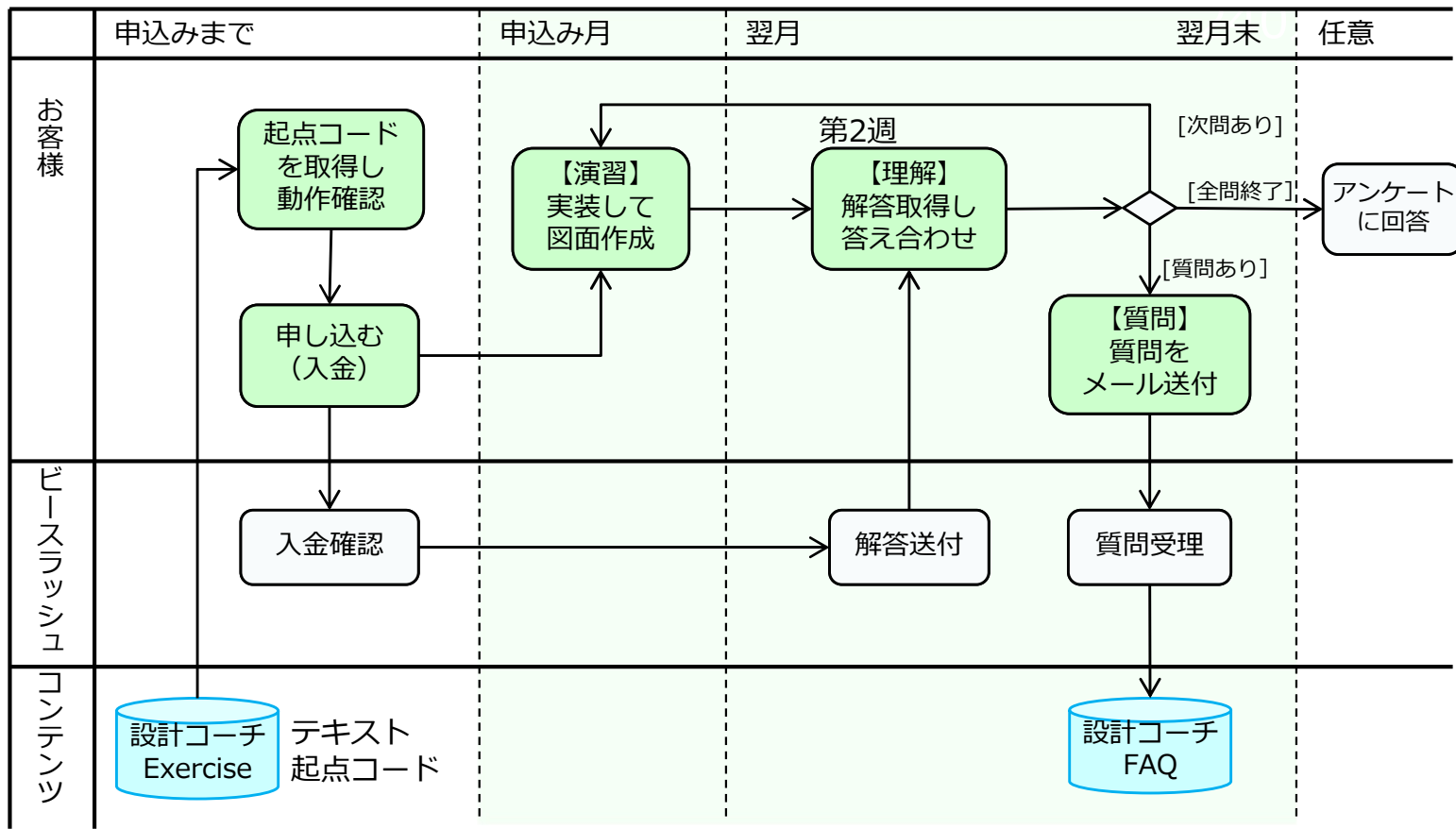
申込み日から演習を開始できます

翌月第2週に解答を送付します

請求書を送付しますので入金をお願いします

月末まで質問ができます

実施後にアンケートにお答えください(任意です)



コース名	期間	価格(税込)	習得できる設計原則
設計実装の基本	静的ビュー	1ヵ月 10,000円 (11,000円)	関数化/構造化/部品化/高凝集・疎結合/インタフェースと実装の分離/抽象データ型/カプセル化/システム形状 (BOSS-STIS構造)
	動的ビュー	1ヵ月 20,000円 (22,000円)	サイクリック実行/走り切り/イベント駆動/状態変数/状態運動/静動分離/タスク構造図