実験3SW初回説明

末永幸平

実験3SW

- •内容:「プログラミング言語処理系」(IoPL)の演習
 - OCaml 演習
 - インタプリタ作成
 - 型推論器作成

スタッフ

- 教員 職員
 - 末永 幸平
 - 和賀 正樹
 - 加藤 和成
- TA
 - 山口 左近
 - 木下 聖
 - 伴野 良太郎
 - 小野 雄登
 - 四十坊 純也
 - 梅木 孝輔
 - 脇坂 遼

重要なリンク

- 実験ホームページ
 - https://kuis-isle3sw.github.io/kuis-isle3sw-portal/
- loPL ホームページ
 - https://kuis-isle3sw.github.io/loPLMaterials/
- IoPL Slack ワークスペース
 - https://join.slack.com/t/w1585467314-iqk730304/shared_invite/zt-eklw9x1d-_r6~liwdfRBHur_sCuhKeg から参加可能
- GitHub Classroom
 - https://classroom.github.com/a/tYNsfK1l
 - https://classroom.github.com/a/JAuM09yW
- PandA
 - https://panda.ecs.kyoto-u.ac.jp/portal/site/2020-110-9084-000
- スタッフメールアドレス
 - <u>le3soft@fos.kuis.kyoto-u.ac.jp</u>

単位取得のためには

・課題1,2,3で要件を満たすように教科書中の演習問題を解き, レポートを提出

• 課題1: OCaml 演習

課題2: インタプリタ作成演習

• 課題3: 型推論器作成演習

各課題の要件は 実験ホームページに

- ・出席代わりの進捗報告をちゃんと出す(実験3HWと同様)
 - 忘れると欠席扱いになるかも
- 締切はホームページ参照
 - 締切に遅れそうな場合には <u>le3soft@fos.kuis.kyoto-u.ac.jp</u> に あらかじめ連絡すること

実験環境の作り方

- ・以下の資料を参考に OCaml の環境設定
 - 講義資料
 - https://kuis-isle3sw.github.io/IoPLMaterials/textbook/setting-up-ocaml.html
 - 講義動画
 - https://drive.google.com/drive/folders/1pX9WTlyQZEkKQv0Ck6G--B9E00JpuiVr?usp=sharing
- GitHub Classroom で演習用リポジトリを作成して clone
 - (なんのことかわからない人は至急 Slack か <u>le3soft@fos.kuis.kyoto-u.ac.jp</u> で質問)
- dune runtest でテストが走ることを確認
- ・わからなかったら Slack で質問
 - ・必要に応じてスタッフが Zoom に誘導します

実験の進め方 (課題1)

- OCaml 演習用リポジトリ中の main.ml の assert false となっていると ころを埋める
 - 問題番号は OCaml 入門テキスト https://kuis-isle3sw.github.io/loPLMaterials/textbook/mltext.pdf の演習問題の番号に対応
- test ディレクトリ中の dune というファイルを開いて、解いた問題の番号に対応する行のセミコロンを削除して保存
- dune runtest を実行して テストに通っていることを 確認
- **test/dune と**変更したファイルを push して提出

問題2.6.1を解いたなら このセミコロンを 削除して保存 (tests (names

10

ex2 1

;ex2_2

;ex2_3

;ex2 4

;ex2_5

;ex2_6_1 ;ex2_6_2

;ex2_6_3;ex2 6 4

実験の進め方 (課題1)

- テストが通っていない場合
 - dune runtest がテスト結果を 返してくる
 - test ディレクトリの中のファイルを 見て,通っていないテストを 確認してプログラムを修正

実験の進め方 (課題2,3)

- インタプリタ・型推論演習用リポジトリには MiniML1 インタプリタの ソースコードが入っている
- 教科書を読みながら演習問題を解く
- test/dune で解いた問題に対応する番号の行頭のセミコロンを外す
- dune runtest を実行してテストに通っていることを確認
- test/dune と変更したファイルを push して提出

注意点

- 困ったら FAQ も参照
 - 全般: https://kuis-isle3sw.github.io/kuis-isle3sw-portal/faq.html
 - 課題1: https://kuis-isle3sw.github.io/kuis-isle3sw-portal/kadai1.html
- 正しいプログラムなのにテストの都合で通らない、とかたまにある