実験2が始まります

- ▶ Ubuntuを起動し、ログイン
- ▶ 実験2ソフトウェアのwebページへ http://www.ii.ist.i.kyoto-u.ac.jp/le2soft/

- ▶ まずはブックマーク!
 - ▶資料を確認
 - ▶ pdf版をダウンロードしておく

計算機科学実験及び演習2

実験2の概要

- ▶ 火曜日3~4限(13:00~16:15)
- ▶ ソフトウェア、ハードウェアそれぞれの実験を行なう
- ▶ 担当教員・TA、実施場所も違います

前半:ソフトウェア	10月2日~11月19(7回)	総合研究7号棟1F計算機 演習室1
後半:ハードウェア	11月26日~1月21日(7回)	総合研究7号館地下1階実験室

注意事項

- ▶ ソフト・ハード両方の課題を完成させること
- ▶出席を取ります
 - ▶ 一定以上の出席が必須
 - ▶遅刻・早退もチェック
 - ▶ ソフト・ハードそれぞれでカウント
- > 実験時間外の自習が大前提

実験2ソフトウェアについて

- > 教員
 - ▶ 中澤篤志、山田 誠、加藤和成
- ► TA
 - ▶ 上乃聖
 - ▶ 加藤剛
 - ▶ 白正陽
 - ▶ 大嶋 佑紀
- ▶ 全員に届くML:質問等はここに送る
 - le2soft@ii.ist.i.kyoto-u.ac.jp

実験WEBページ

- http://www.ii.ist.i.kyoto-u.ac.jp/le2soft/
 - ▶資料のダウンロード、

- ▶ PandAコース「計算機科学実験および演習2」
 - ▶課題の提出・提出状況の確認

実験の概要

- ▶ H28年より大幅に変わりました
- ▶ マリオAIの実装による人工知能プログラム
 - ▶ GITによるプログラムソース管理
 - ▶ Javaによる実装
 - ▶ Javaの解説はあまり行いません(実験1を行っているのが前提)
 - ▶ 演習者の自由度が高いので、どんどん進める人は(最低限の演習課題をこなせば)勧めて構いません。
 - ▶ 実験1のアルゴリズムを積極的に利用してください

課題

- ▶ 報告書1:締切10/24
 - ▶ 課題1, 2:マリオAIのステージパラメータの変更、穴を避けるエージェントを実装する
- ▶ 報告書 2:締切12/5
 - ▶ 課題3,4:敵を避けるエージェントの実装、より高度なエージェントの 実装
- ▶ 報告書 2 については、最低限締切日までには何らかのレポートを 出すこと。その後改良などした場合は、HWの終わりまでであれ ば追加提出を認める。

レポートの提出方法

- ▶ PandAを使って提出する
- 左側タブの「課題」から提出すること
- レポート本文とソースコードを両方送ること(別の課題名が付いている)



レポートの書き方

- ▶ 報告書本文および該当するプログラムのソースコードを提出すること(本文とソースコードはPandA上で別の課題として出ているので、両方で提出すること)
- ▶ 報告書の本文はPDFファイルのみを受け付ける。内容は、以下のようにすること。
- ▶ 報告書タイトル(例、計算機科学実験2ソフトウェア報告書1、計算機科学実験2ソフトウェア報告書2、 計算機科学実験2ソフトウェア報告書3)
- ▶ 氏名・入学年度・学籍番号
- ▶ 以下は、「実施内容、実行(実装)結果と解説、結論と考察」を記述すること。課題が複数あるので、その課題数に応じて「実施内容、実行結果、結論と考察」を書くこと。
- 図や表などを入れてわかりやすくするよう工夫すること。
- ▶ 考察は「うまく行った(行かなかった)」の単純な結果のみでなく、どうしてうまく行かなかったのか、 予想通り動いたのか、どういったことをすると良くなるか、などの考えを書くこと。
- ▶ 図は各課題で3個以上、文字数は1課題に対し400文字以上は書くこと。
- ▶ 課題が解けたことを示すために、マリオAI実行時のstdoutの出力結果をレポートにコピー&ペーストすること
- ▶ 提出された報告書はTAがチェックする。TAから再提出されるよう指示される場合があるので、PandA<mark>を定</mark> 期的にチェックすること。指摘された内容を修正し、再提出すること。

実験の進め方

- ▶ 教員がはじめに説明する場合には、説明を聞く。
- ▶ その後は資料をもとに勝手に進めても良い

- ▶ わからないことは積極的にTAに質問する
- ▶ WikiのFAQも昨年の問題点や最新の問題の解決法が載っているのでよく見る.
- ▶ 成績は出席・報告書・総合デモによる(デモの内容はまた アナウンスします)

成績について

- ▶出席
 - ▶ 毎回開始時に出席を取る
 - ▶ 遅刻・早退時にはTAにその旨を申し出る(遅刻しても申し出ないと記録がつきません!)
- ▶ 報告書(2回)
 - ▶ 課題の結果をレポートにまとめる
 - ▶ 作成したプログラムのとともにPandAで提出
- ▶ 総合デモ
 - ▶ 作ったAIエージェントを教員・TAが確認します
 - ▶ すぐにできることが見せられるように、機械学習などを使った場合は学習結果を保存・ロードできるようにしておく

注意

- ▶ 各課題毎のソースファイルは別のものにすること
 - ▶ 前課題のソースコードに「上書き」しない!
- ▶ 実験時間は「コーディングの時間」
 - ▶ 内容の把握は実験時間外に予習しておく
- ▶ Javaも実験時間外に自習すること
 - ▶ 実験で用意したサンプルコードも参考