Lelab2016 seminar No.1

本日の予定

- 1. C言語が動かせる環境を作る
- 2. Githubに登録する
- 3. Githubを使ってみる
 - 1. 基本的な用語・コマンドについて
 - 2. GUIの使い方
 - 3. 他人のrepositoryからcloneしよう
- 4. C言語の基礎
 - 1. Hello World
 - 2. 型・変数について
 - 3. キーボードから入力されたものを読み取ろう
- 5. Slackに登録する

Wifi設定

Ssid:LeLab

Pw:lelaboratory

コントロールパネルーインターネットオプションを開いて

接続一LANの設定

プロキシサーバーにproxy.u-gakugei.ac.jp

ポートに10081

詳細設定の除外設定に

*.u-gakugei.ac.jp

OKを押していく

https://sourceforge.net/projects/mingw/files/



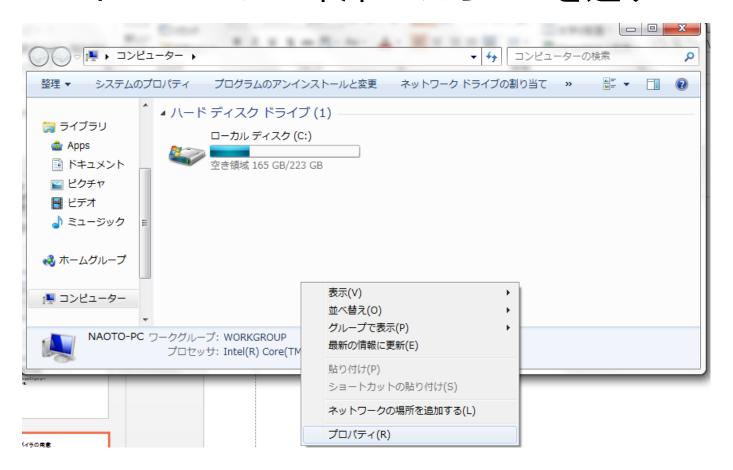
適当にインストールする

Githubへ登録

- インストールしている間にGithubに登録
- https://github.com/
- 終わったらGithub desktopのインストール
- https://desktop.github.com/

- 1. パッケージの選択に入ったら
- 2. Basic Setup --- mingw32-base
- 3. |-mingw32-gcc-g++
- 4. 選択肢インストール

1. インストールが終わったらパスを通す



- 2. エクスプローラーでコ ンピュータを開く
- 3. 右クリック
- 4. プロパティを選択

- 1. システムの詳細設定---環境変数を選択
- 2. PATHを編集
- 3. 変数地に何も入っていなければ C:¥MinGW¥bin
- 4. 変数値の最後に ; C:¥MinGW¥bin を追加する
- 5. コマンドプロンプトを開いて gcc と入力しenter
- 6. 変な反応が返ってくればC言語の準備は終了

Github

Q: Githubとは何ぞ?

A: Gitを管理・保存してくれるオンラインストレージのこと

Q: Gitとは何ぞ?

A: 簡単にバージョン管理できるシステム

Github

例えば変更して動かそうとしたときに動かない… 「ここをこう変更したからこう戻せば…」 「あれ、まだ動かない、あっ、こうだったかな…」 「むむむ… 何かファイルがすごいことになっちゃったw」 「しっかりとバージョンを管理しないと大変だね」 「Gitならaddしてcommitすればすぐにファイルを保存できるぞ!!」

簡単な用語の解説

リポジトリ ファイルやフォルダを保管する場所

プロジェクトごとにリポジトリを分ける

Commit リポジトリにファイルなどの変更点を保存する

ひと段落したらcommitしよう

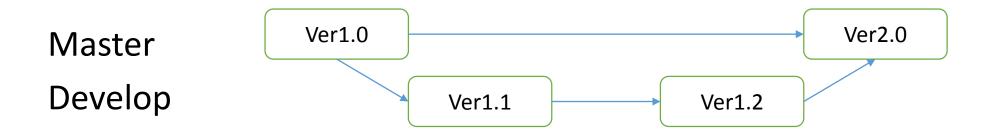
Push ローカルのリポジトリをネットなどに送る

ファイルが飛ぶ前にpushしよう

簡単な用語の解説

Branch

枝、支流、基本は本流から派生し本流に戻す 作業はdevelopBranchを作ってそこで作業しよう 作業が終わったら本流(master)にmargeする



ユーザーはmasterを見るだけでよい

簡単な用語の解説

Clone オンラインのリポジトリをコピーする

試しにやってみよう

Fork 他人のリポジトリに串を刺す

自分のリポジトリに複製するので好き勝手できる

わからなかったら調べよう

http://www.backlog.jp/git-guide/

http://techacademy.jp/magazine/6235

あとはググる

Github

Organizationへの参加 平たく言えば共同作業スペース ゼミ関係はここで作業します

https://github.com/NNAKAYAMA

まずはこれアクセスし、フォローしてください

Github



Github~初めてのクローン~

https://github.com/LeClezioLab/seminar

Clone右クリック、open gitshellを選択ファイル構造は

Seminar-HelloWorld-hello.c

Seminer	Helloworld	Hello.c Helloincstdio.c Stdio.h	
	practice	0419	いろいろ
	task	0417.md	

C言語~始めてのコンパイル~

cdを使い、ディレクトリをHelloWorldに移動gcc hello.c -o hello と入力何もおきなかったら成功dir と入力し hello.exe ができていればOK./hello と入力

C言語~始めてのコンパイル~

gcc は.cファイルをコンパイルするコマンド
その後にファイル名を指定、-o は出力ファイルを指定するオプション
試しに gcc hello.c とやってみよう
dir すると a.exe というファイルが出力されているはず
a.exe は -o で指定しない場合出てくる
名前を変更するのは面倒なのでなるべく-oを使用する

C言語~始めてのコンパイル~

ファイルを実行するときの ./ はこのディレクトリ上を意味するなので HelloWorld/hello.exe を意味することになる exeファイルは . 以下を指示する必要はない

slackについて

Q: Slackつて何?

A: 高機能なチャットツール さまざまなサービスと連携でき、拡張性が高い

Q:何故登録するの?

A: LINEで.cファイル投げられても確認するのだるい...



naoto 8:37 PM

added and commented on a C snippet: hello.c -

```
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3         printf("Hello World\n");
4 }
```

slackについて

- 何か質問するときはGithubのURLを貼るか直接ファイルをぶち込もう
- ルームはチャンネルで分けられている
- 雑談は#general,ゼミ関係は#algorithmなど
- @naoto hello など@マークで人を指定できる
- 全体に送る場合は@everyoneや @member などを使う
- ・全体にメールを送るときは#mail にて @channel をつけて送ろう
- desktop版、スマホ版両方インストールしてね
- https://slack.com/ssb/download-win