

放送の目的

- 主に新入生に向けての学内サービスなどの紹介
- 大学生活を円滑にスタートするお手伝い
- 「知らなかった……」を極力無くす

本日のテーマ

Visual Studio

Visual Studioとは？



ソフトウェアの統合開発環境

コンパイラ, エディタ, デバッガなどのソフトウェアを開発していく上で必要となるものを一つの環境で操作することをできるようにしたもの



Visual Studioとは？



前回の放送「Dream Spark」でVisual Studioをご紹介します

今回はその詳細をご紹介します



特徴



Intellisense

高機能なデバッグ

単体テストフレームワーク

Intellisenseとは？



自動補完システム

- 関数の使用、主に引数リストの表示
- 入力補完
- メンバ関数、変数の補完



高機能なデバッグ



ブレークポイントを使ったデバッグ

変数の値を表示することができる

printfデバッグなどをする必要がなくなる





```
1  #include "stdafx.h"
2
3
4  int main()
5  {
6      char* name = "電通太郎";
7      printf("Hello %s¥n", name);
8      return 0;
9  }
10
11
```

自動変数



名前	値	型
  name	0x00326b30 "電通太郎"	char *

単体テストフレームワーク



そもそもテストとは仕様に則った挙動をしているか確かめることをいう
Visual Studioの整備されたテストの仕組みを利用することができる
作成するプログラムが大きくなるにつれてテストは重要になってくる

まとめ



特に講義などで使われるC言語でのデバッグに使える

sol(教育系サーバ)ではGDBというC言語のデバッグツールが入っているがVisual Studioのほうが使いやすいと個人的に思う



インプレッサ GDB

余談

Visual C++ for Linux
Development

Visual C++ for Linux Developmentとは？

Linux ServerでC++のコードをリモートビルドするための拡張機能

Visual Studioの機能を使ってLinuxのアプリケーションを作ることができる

プロトコルはsshを使用する



Visual C++ for Linux Development



Tools for Linux C++ development in Visual Studio

作成者



最終更新日

2016/04/19

レビュー

★★★★★ (13) [レビュー](#)

バージョン

1.0.2

サポート

Visual Studio 2015

共有



ダウンロード

ダウンロード (11,270)

お気に入り

お気に入りに追加

翻訳

[English](#)

タグ

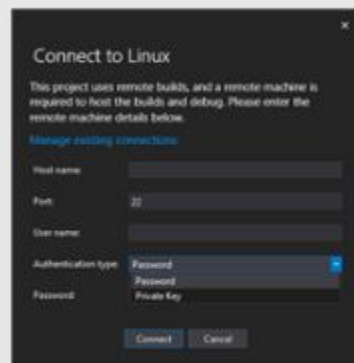
[C++](#), [linux](#), [gdb](#), [Raspberry Pi](#), [BeagleBone](#), [Edison](#), [IoT](#), [Mcu](#)

説明

[レビュー \(13\)](#)

[Q AND A \(67\)](#)

[不正使用をマイクロソフトに報告する](#)



[+ 拡大表示](#)

講義の課題もこの拡張使えばいいのでは

sol(教育系サーバ)でVisual C++ for Linux
Developmentを試してみる



sol(教育系サーバ)で試したが...

BANされてしまった...

solで使用するのはやめましょう！！

