



コンピュータ工学 I

第2週 2017年4月19日 出村公成

この資料の再配布を禁止します.

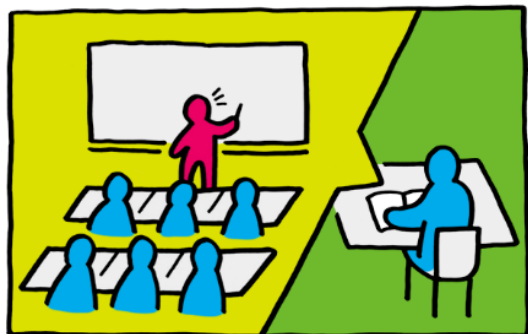
この授業の特徴

1. 反転授業

2. 3次元CGゲームの作成(任意)

これまでの学習

知識の習得

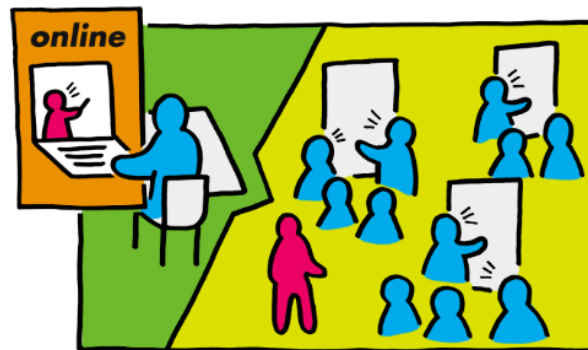


知識の応用

Copyright © FLIT, The University of Tokyo. All Rights Reserved.

反転学習

知識の習得



知識の応用

Copyright © FLIT, The University of Tokyo. All Rights Reserved.

合同試験

- 中間 5月26日(金)5限 23-221
- 期末 7月22日(土)1限 23-221

タイピング実技試験(中間)

- 水曜クラス 5月31日
- 金曜クラス 6月2日

予 定

- 反転学習 moodleの使い方
- タッチタイプ練習
- 統合開発環境Codeblocksの使い方
- 例題の打ち込みと実行
- 宿題のサポート

反転学習 Moodleの使い方

- <http://e-learn01.mars.kanazawa-it.ac.jp/moodle/>
- 学生のアカウント
 - ユーザ名: 学籍番号
 - パスワード(初期設定): h生年月日
- 動画
- パワーポイント
- 小テスト

プロキシサーバー wwwproxy.kanazawa-it.ac.jp 8080

例外 kanazawa-it.ac.jp; *.kanazawa-it.ac.jp

動画

- L2 C言語の基本 動画放映

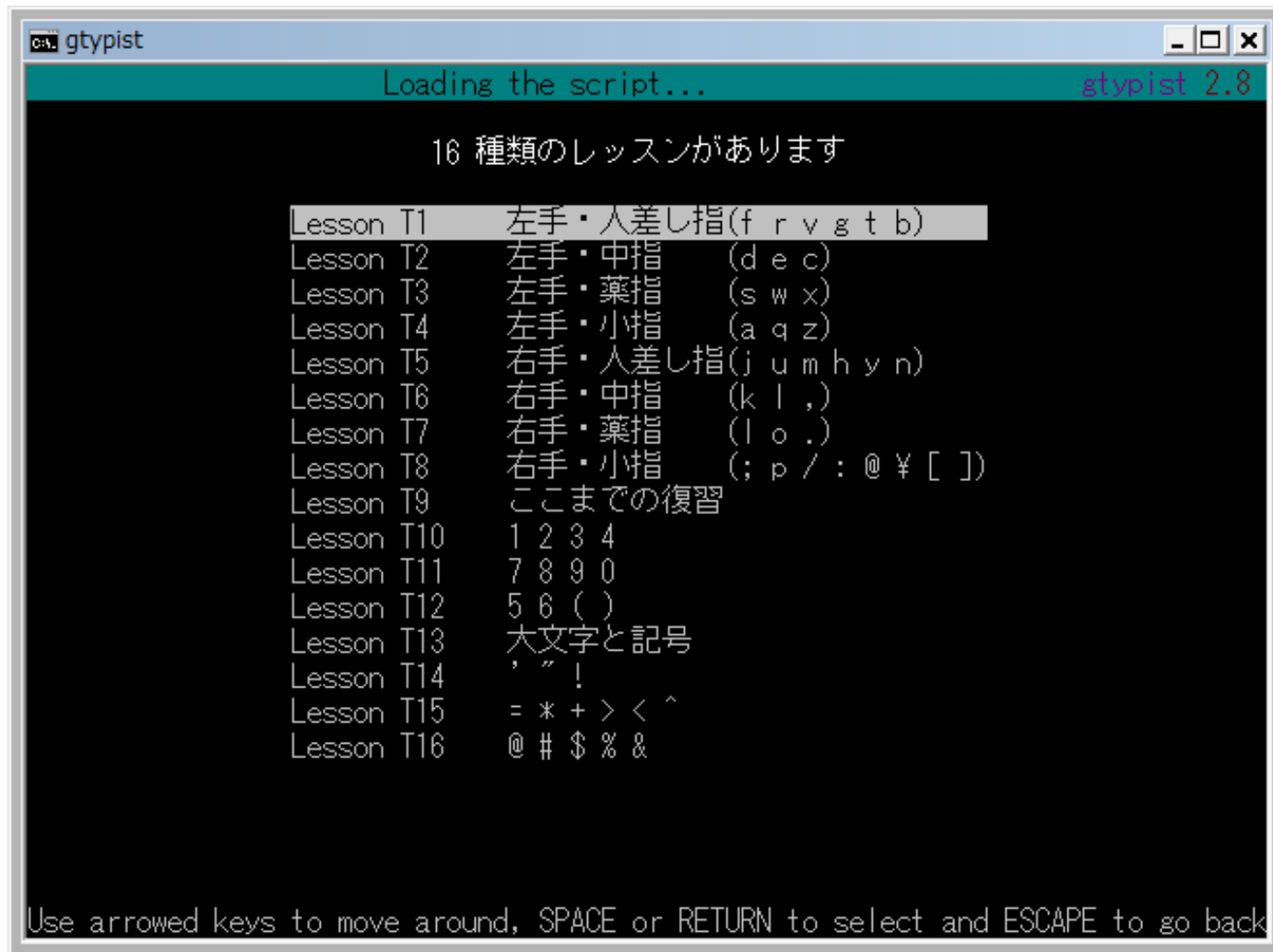
小テスト

- 受験してみる

予 定

- 反転学習 moodleの使い方
- **タッチタイプ練習**
 - Gtypistの使い方
- 統合開発環境Codeblocksの使い方
- 例題の打ち込みと実行
- 宿題のサポート

Gtypistの起動画面 gtypist.bat



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "gtypist". The window has a teal header bar with the text "Loading the script..." on the left and "gtypist 2.8" on the right. The main content area is black with white text. At the top, it says "16 種類のレッスンがあります". Below this is a list of 16 lessons, each with a lesson number (Lesson T1 to Lesson T16), a description in Japanese, and a list of characters in parentheses. Lesson T1 is highlighted with a grey background. At the bottom of the window, there is a line of text: "Use arrowed keys to move around, SPACE or RETURN to select and ESCAPE to go back".

```
gtypist
Loading the script... gtypist 2.8

16 種類のレッスンがあります

Lesson T1 左手・人差し指(f r v g t b)
Lesson T2 左手・中指 (d e c)
Lesson T3 左手・薬指 (s w x)
Lesson T4 左手・小指 (a q z)
Lesson T5 右手・人差し指(j u m h y n)
Lesson T6 右手・中指 (k l ,)
Lesson T7 右手・薬指 (l o .)
Lesson T8 右手・小指 (; p / : @ ¥ [ ])
Lesson T9 ここまでの復習
Lesson T10 1 2 3 4
Lesson T11 7 8 9 0
Lesson T12 5 6 ( )
Lesson T13 大文字と記号
Lesson T14 ' " !
Lesson T15 = * + > < ^
Lesson T16 @ # $ % &
```

Use arrowed keys to move around, SPACE or RETURN to select and ESCAPE to go back

お勧めソフト

- Lhaplus 解凍ソフト
- Chrome ウェブブラウザ

Gtypist



毎週3レッスンを
を終えてね♪

- レッスンが全部で16ある
- 4月3週: Lesson 1, 2, 3
- 4月4週: Lesson 4, 5, 6
- 5月1週: Lesson 7, 8, 9 // 数字以外全部
- 5月2週: Lesson 10, 11, 12 // 記号以外全部
- 5月3週: Lesson 13, 14, 15, 16
- タイピング実技試験(予定)
 - 水曜クラス 5月31日
 - 金曜クラス 6月2日

練習を始めるに当たって

つぎのことを心得てください

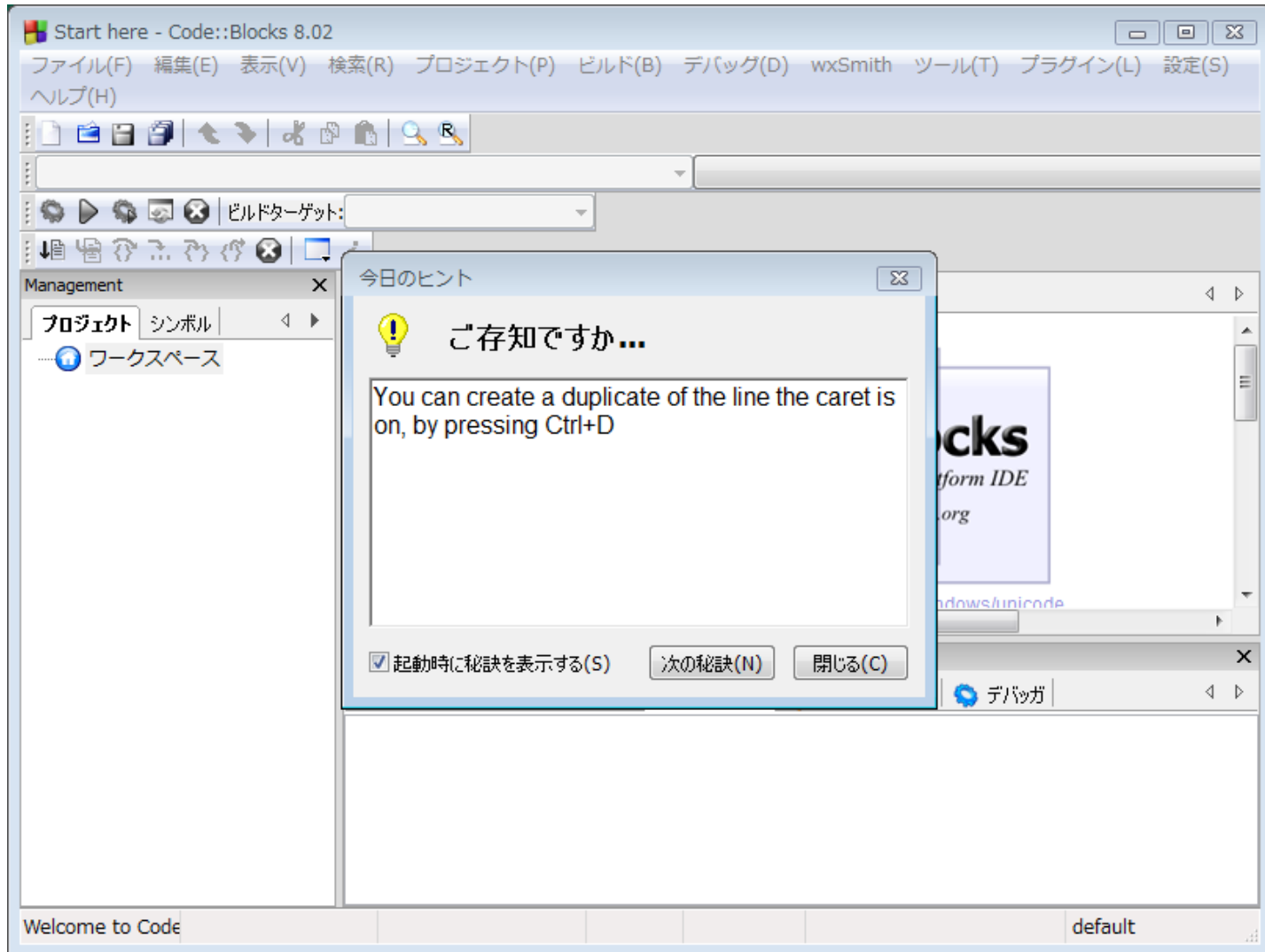
1. 手元を見ないこと
自分の指先やキーボードを見ないようにします。
2. 正確第一、あわてないこと
つい、速く打ちたいと思って、手元を見たり、違う指を使ってしまいがちです。
あせりは禁物。正確に打っていれば速くなります。
もし、今までの癖で打った方が速いと思っても、しばらくは我慢して下さい。
すべての練習が終わる頃にはよかったと思えるはずです。
3. 毎日練習
必ず毎日続けましょう。

各練習課題について、30回ぐらい繰り返すつもりでやりましょう。

予 定

- 反転学習 moodleの使い方
- タッチタイプ練習
 - Gtypistの使い方
- **統合開発環境Codeblocksの使い方**
- 例題の打ち込みと実行
- 宿題のサポート

Code::Blocks の使い方: 起動



新規プロジェクトの作成

テンプレートから新規作成

プロジェクト
ビルドターゲット
ファイル
カスタム
ユーザーテンプレート

カテゴリ: <全てのカテゴリ>

Go

キャンセル(C)

表示
 大きなアイコン
 リスト

AVR Project Code::Blocks plugin Console application D application

Direct/X project Dynamic Link Library Empty project FLTK project

GLFW project GLUT project GTK+ project Irrlicht project

Kernel Mode Driver Lightfeather project Ogre project OpenGL project

小技: アイテムを右クリックしてみてください

1. 最初に左側でウィザードタイプを選択します。
2. メインウィンドウから特定のウィザードを選択します(必要に応じてカテゴリでフィルタ)
3. Goを押します

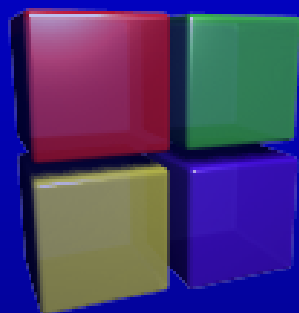


Console

Welcome to the new console application wizard!
This wizard will guide you to create a new console application.

When you're ready to proceed, please click "Next"...

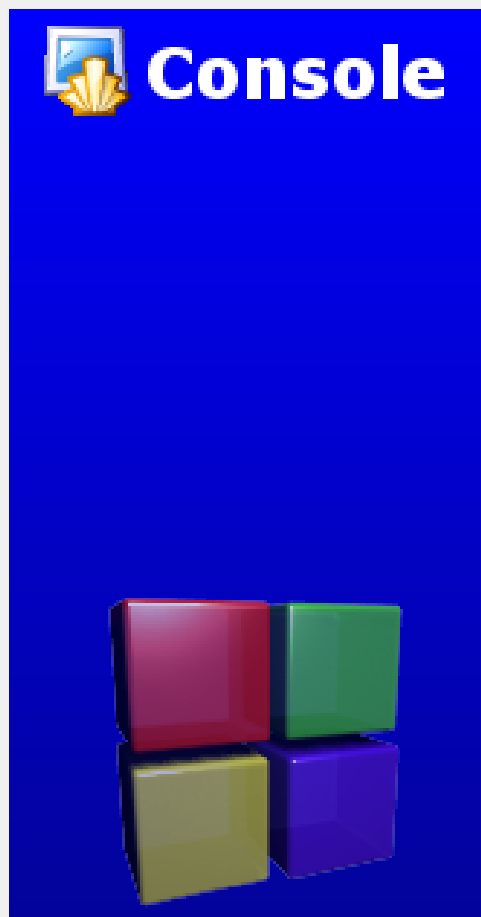
このページを次回スキップ



< 戻る(B)

次へ(N) >

キャンセル(C)



Please select the language you want to use.

選択してください

- C
- C++

< 戻る(B)

次へ(N) >

キャンセル(C)



- プロジェクトタイトル list2-1
- プロジェクトを作成するフォルダ c:\myprog



Please select the compiler to use and which configurations you want enabled in your project.

コンパイラ:

GNU GCC Compiler

"Debug" 設定を作成 Debug

"Debug" オプション

出力ディレクトリ: bin\Debug

オブジェクト出力ディレクトリ: obj\Debug

"Release" 設定を作成 Release

"Release" オプション

出力ディレクトリ: bin\Release

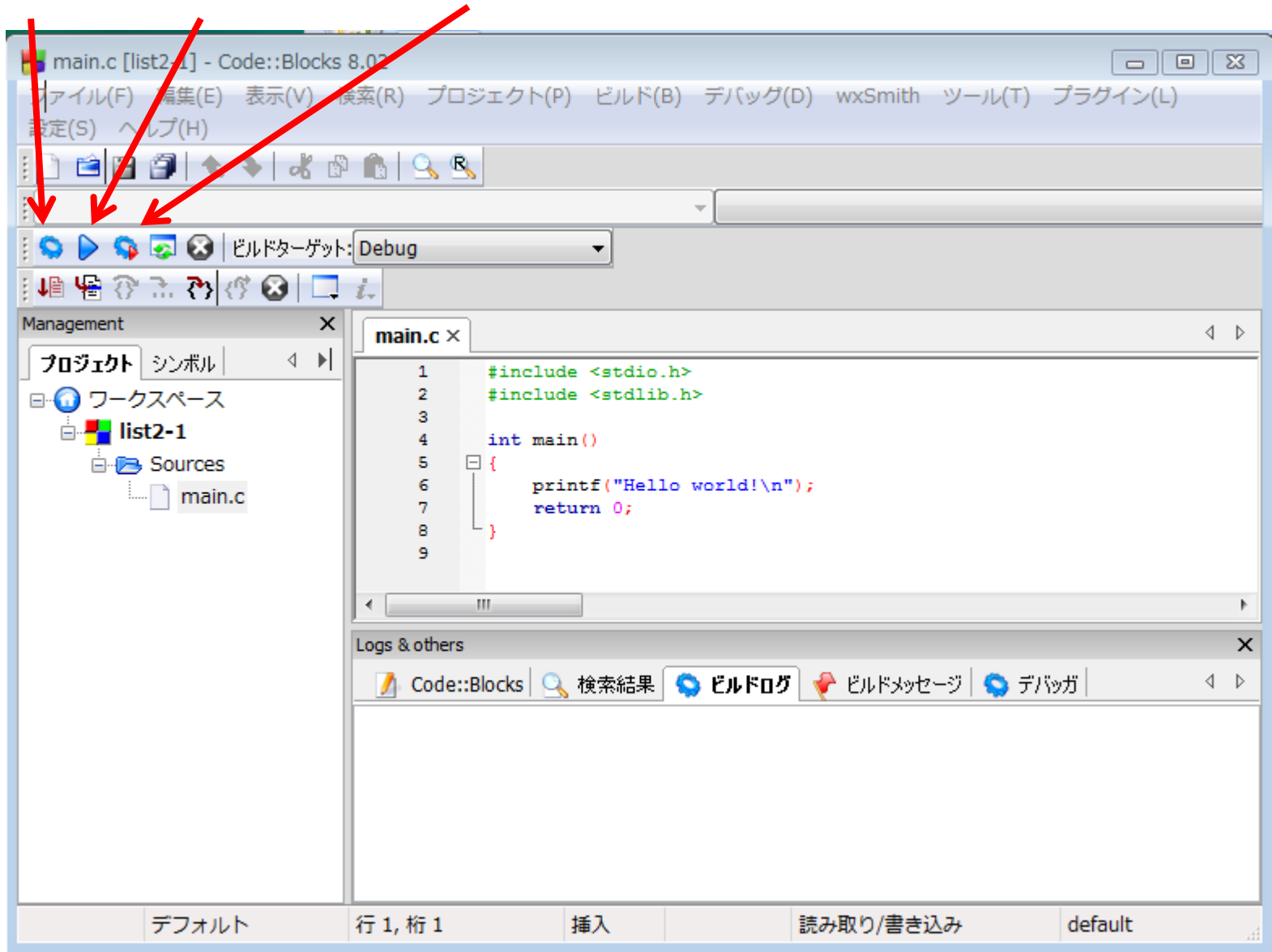
オブジェクト出力ディレクトリ: obj\Release

< 戻る(B)

終了(F)

キャンセル(C)

ビルド 実行 ビルドして実行



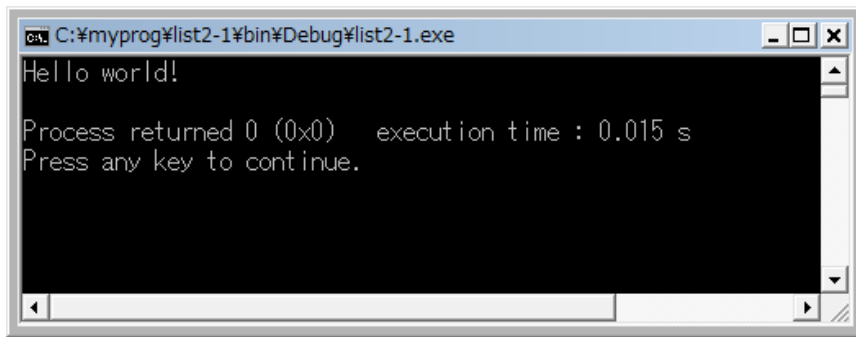
Code::Blocksの小技巧

- 文の整形

- プラグイン(L) → Source code formatter (Astyle)

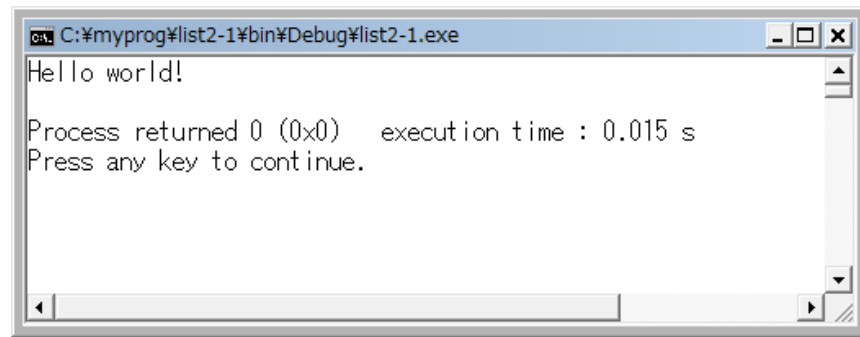
- 実行画面の背景色を白へ(エコのため)

- タイトル右マウスクリック→プロパティ→画面の色→背景を白、文字を黒



A screenshot of a Code::Blocks console window. The window title is "C:\myprog\list2-1\bin\Debug\list2-1.exe". The console output is as follows:

```
Hello world!  
  
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.015 s  
Press any key to continue.
```



A screenshot of a Code::Blocks console window with a white background. The window title is "C:\myprog\list2-1\bin\Debug\list2-1.exe". The console output is as follows:

```
Hello world!  
  
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.015 s  
Press any key to continue.
```

予定

- 反転学習 moodleの使い方
- タッチタイプ練習
 - Gtypistの使い方
- 統合開発環境Codeblocksの使い方
- **例題の打ち込みと実行**
- 宿題のサポート

例題の打ち込みと実行

- 教科書のプログラムリスト sampleO-O.cを2章まで全て(8リスト)打込み実行する
 - Lesson 2: 8リスト
- **ただし、日本語は使わないこと**
 - 全角の空白文字が入るとエラーになる

予 定

- 反転学習 moodleの使い方
- タッチタイプ練習
 - Gtypistの使い方
- 統合開発環境Codeblocksの使い方
- 例題の打ち込みと実行
- **宿題のサポート**

宿題のサポート

1. Gtypistのインストール
2. 開発環境Codeblocksのインストール

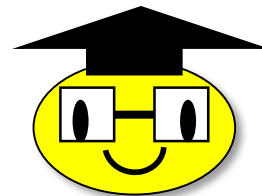
来週から反転授業スタート

- 予習
 - moodle
 - Lesson3 の動画を視聴
 - 小テストを実施
 - 教科書 Lesson3を読み、プログラムを打ち込み、実行
 - タイピング
- 授業
 - 重要な点の説明
 - ペアプログラミング
 - 発表(コードレビュー)

ペアプログラミング

- 二人が一つのパソコンでプログラミング
- 役割分担
 - ナビゲーター: コードやエラーをアドバイス
 - ドライバー: 実際にコーディングする
- 問題毎に役割交代

楽しいわ？



<http://p.tl/bC1h->

終わり

アドレス `wwwproxy.kanazawa-it.ac.jp`
ポート `8080`
例外 `kanazawa-it.ac.jp;*.kanazawa-it.ac.jp`

