

Visual Studio Code 向け拡張機能 チュートリアル

目次

はじめに	2
インストール	
基本	
アカウント登録・ログイン	5
環境設定	6
問題を選択する	7
AOJ 〜提出する	10
アリーナへ提出する	13
解説を閲覧する	16
過去の提出履歴を閲覧する	19
模範解答を閲覧する	21
ブックマーク	24
問題を検索	25
お問い合わせ	26

はじめに

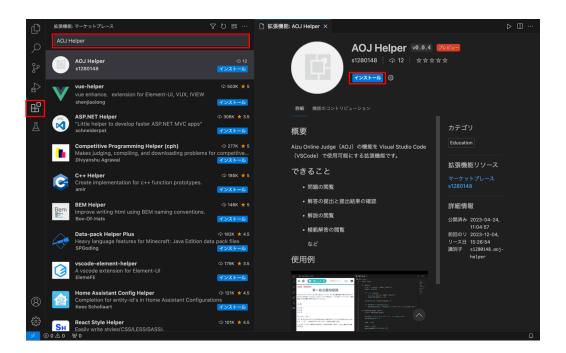
このチュートリアルでは、Aizu Online Judge(AOJ)の Visual Studio Code(VSCode)向け拡張機能の使い方を解説します。今後のリリースへ向けてユーザーインタフェースや機能が変更される可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

この拡張機能によって、AOJの以下の機能を VSCode から使用することができます。

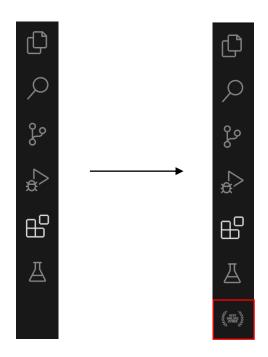
- 問題の検索
- 問題文の閲覧
- プログラムの提出と判定結果確認
- 解説の閲覧
- 提出履歴の閲覧
- 模範解答の閲覧
- その他

インストール

VSCode の「拡張機能」ビューを開き「AOJ Helper」と検索しインストールします。



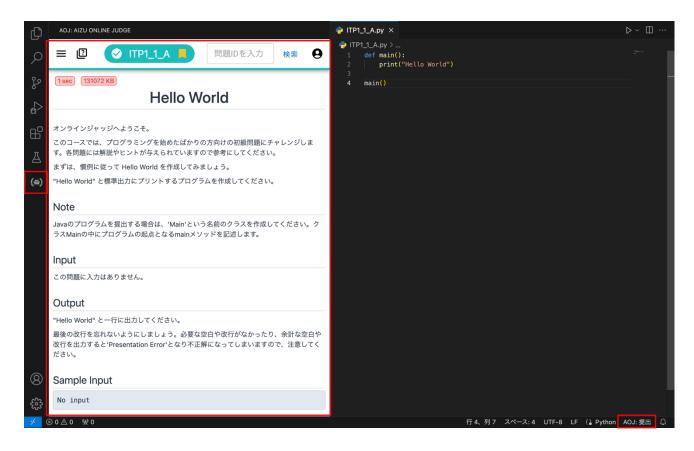
インストールが完了すると、アクティビティバー(画面左のバー)に 👹 アイコンが追加されます。



基本

アクティビティバーの 『 アイコンをクリックすると、画面左に AOJ のビューが表示されます。

また、画面右下に提出ボタンが表示されます。



アカウント登録・ログイン

拡張機能を使用するためには、AOJ へのログインが必要です。 ログインが必要な場合、ポップアップが表示されます。



アカウントをお持ちでない方は、「アカウント新規作成」から AOJ のアカウントを作成してください。

アカウントをお持ちの方は、ID とパスワードを入力し、ログインしてください。

環境設定

❷ アイコンをクリックすると、環境設定画面が開きます。



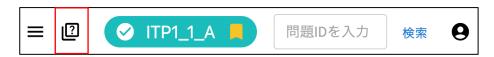
環境設定画面では、次のことが可能です。

- 表示言語の切り替え(日本語 / 英語)
- プログラミング言語の切り替え
- テーマの切り替え (ライトモード / ダークモード)
- ログアウト



問題を選択する

1 アイコンをクリックすると、問題集画面が開きます。



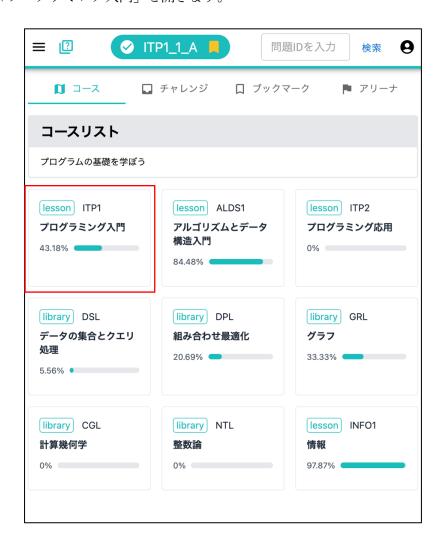
問題集画面では、「コース」「チャレンジ」「ブックマーク」「アリーナ」のそれぞれの問題を検索できます。

例として「コース」の問題を選択します。

各コースはカードで表されています。

各カードに表示されているプログレスバーは、そのコースの進捗状況を表しています。

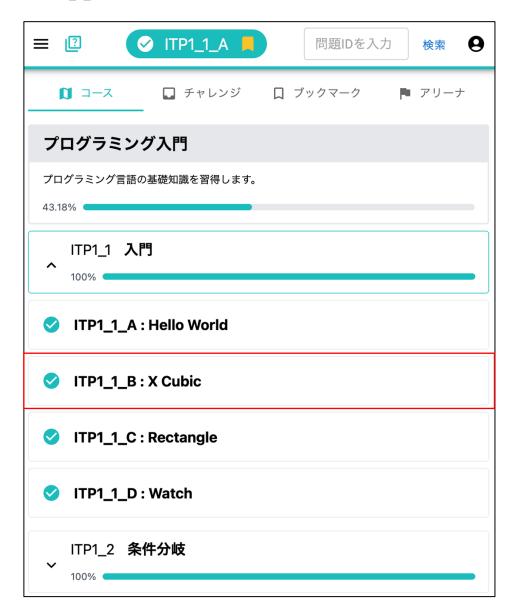
「プログラミング入門」を開きます。



コースは複数のトピックから構成されています。

各トピックのプログレスバーから、トピック毎の進捗状況を確認できます。

「ITP1_1_B: X Cubic」を開きます。



選択した問題の問題文画面が表示されます。

■ ② ITP1_1_B □ 問題IDを入力 検索	
1 sec 131072 KB x の3乗	
1 つの整数 x を読み込んで、x の 3 乗を計算し結果を出力するプログラムを作成して下さい。	
Input	
入力として 1 つの整数 x が与えられます。	
Output	
x の3乗の計算結果を 1 行に出力して下さい。最後の改行を忘れないようにしましょう。	
Constraints	
Constraints (制約)には、採点に使用される入力データの上限などの情報が書かれています。 変数の型を選ぶときや、アルゴリズムを考えるときに必要な情報になります。この問題に関する制約は以下の通りとなります:	
• 1 ≤ <i>x</i> ≤ 100	
Sample Input 1	
2	
Sample Output 1	
8	

AOJ へ提出する

提出ボタンから、現在表示中のテキストエディタの内容を、現在表示中の問題へ提出します。

行 5、列 7 スペース: 4 UTF-8 LF (♪ Python AOJ: 提出 🗘

提出ボタンをクリックすると、言語選択メニューが表示されます。



提出言語を選択すると、プログラムが提出されます。 提出後、判定中はメッセージが表示されます。



判定が完了すると、判定結果のメッセージが表示されます。



「結果を表示」ボタンをクリックすることで、ビューにジャッジの詳細が表示されます。



ジャッジは、以下のいずれかのステータスを返します。

- AC 正解 (Accepted)
- WA **不正解** (Wrong Answer)
- ・ジャッジデータが想定した出力とは異なる出力が行われた
- PE 表示形式に誤り (Presentation Error)
- ・余計な空白や改行がある、あるいは必要な空白や改行がない
- CE コンパイルエラー (Compile Error)
- ・提出されたプログラムのコンパイルに失敗した
- TLE 時間制限超過(Time Limit Exceeded)
- ・問題で指定された制限時間内にプログラムが終了しなかった
- MLE メモリ制限超過((Memory Limit Exceeded)
- ・問題で指定された以上のメモリを使用した
- OLE 出力制限超過(Output Limit Exceeded)
- ・制限を越えたサイズの出力を行なった
- RE 実行時エラー (Runtime Error)
- ・提出されたプログラムの実行中にエラーが発生した

アリーナへ提出する

問題集画面から「アリーナ」の問題を選択することで、アリーナへの提出が可能です。

【? アイコンをクリックし、問題集画面を開きます。



「アリーナ」タブを開くと、エントリーしているアリーナの一覧が、エントリー時間の降順で表示されます。

「test_20231205」を選択します。



アリーナの問題一覧が表示されます。

ここで表示されるチェックマークは、該当の問題がアリーナ内で正解済みかを表しています。

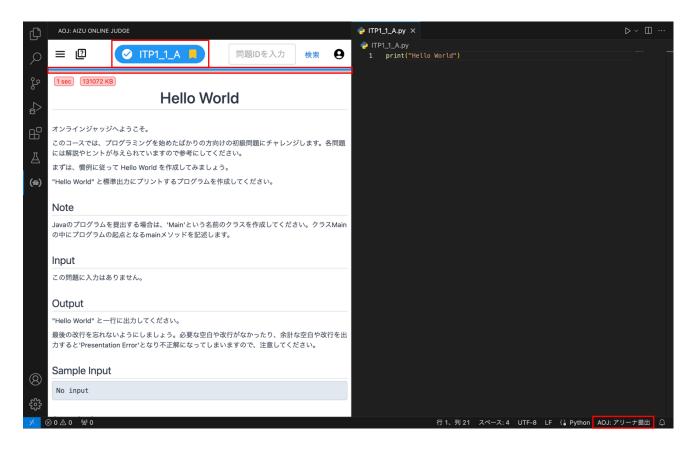
「ITP1_1_A: Hello World」を選択します。



選択した問題の問題文画面が表示されます。

このとき、テーマ色が青色になり、提出ボタンがアリーナ提出ボタンに変更されます。

この状態で提出を行うと、選択したアリーナへの提出が行われます。



解説を閲覧する

■ アイコンをクリックして開くメニューから「解説(前)」「解説(後)」を表示できます。



「解説(前)」では、主に問題文を読む前に役立つ、文法や方針の説明を閲覧することができます。



「解説(後)」では、解答後に役立つ、模範解答や詳しい説明を閲覧することができます。



解説には、「言語解説」や「一般解説」などの種類があります。言語解説では、指定したプログラミング言語の文法に関する解説を閲覧することができます。一般解説では、想定するアルゴリズムやヒントを閲覧することができます。(※解説がサポートされていない問題もあります。予めご了承ください)

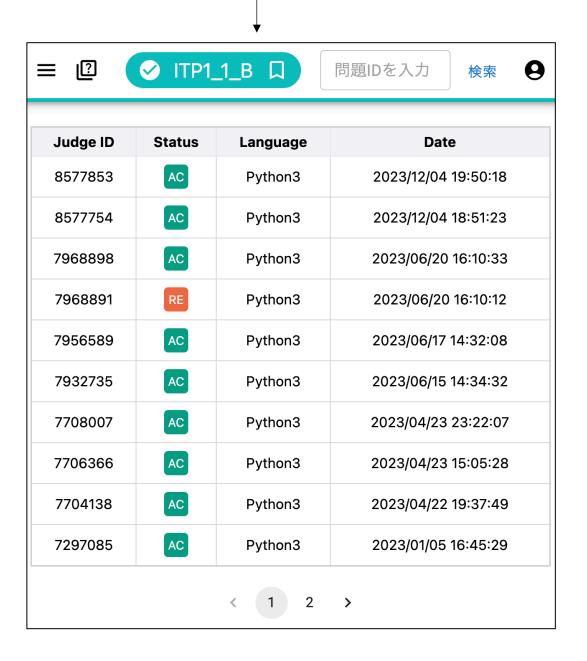
過去の提出履歴を閲覧する

■ アイコンをクリックして開くメニューから「提出履歴」を閲覧できます。

9

選択中の問題に対する過去の提出履歴を表示する事ができます。





リストから特定の提出履歴をクリックすると、そのコードを閲覧することができます。

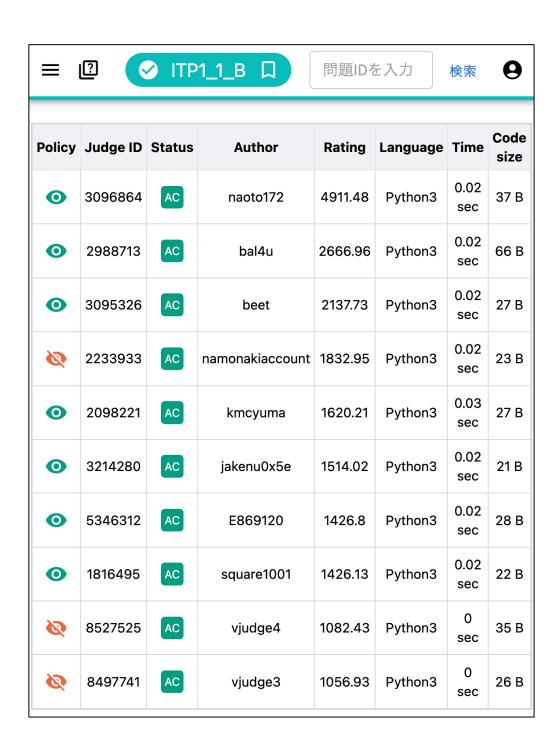
模範解答を閲覧する

■ アイコンをクリックして開くメニューから「模範解答」を閲覧できます。

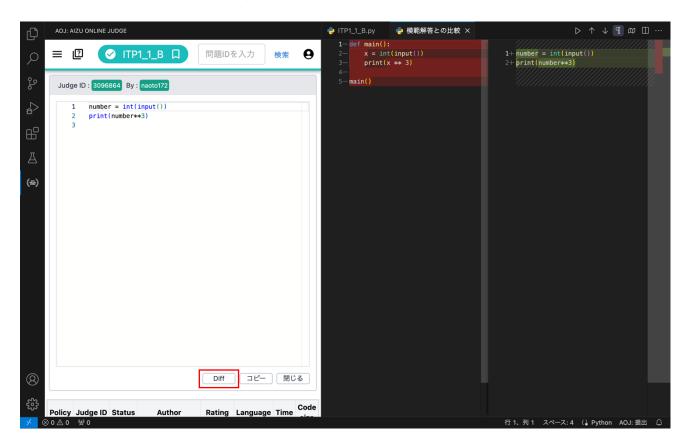
9

他のユーザーが解答したコードを閲覧することができます。





解答は各ユーザーのレーティングをもとに降順に表示されます。提出履歴と同様に、リストから模範 解答をクリックすると、そのコードを閲覧することができます。「Diff」ボタンをクリックするとご自 身のコードと模範解答のコードを比較することができます。

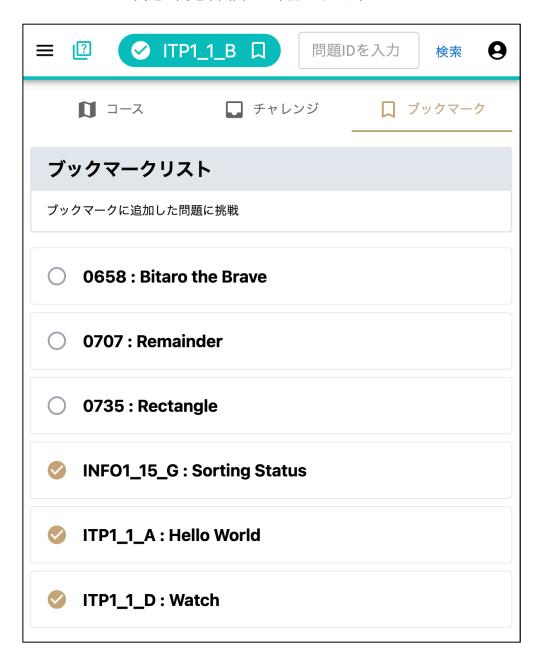


ブックマーク

□ ボタンをクリックすることで、現在の問題をブックマークできます。



ブックマークした問題は問題集画面から確認できます。



問題を検索

問題検索フォームに問題 ID を入力すると、その問題を開くことができます。

問題 ID とはヘッダーに表示されている、各問題に割り当てられている ID を指します。



お問い合わせ

本システムは現在開発中です。バグのご報告や、ご提案・ご要望は m5271033@u-aizu.ac.jp までご連絡ください。