第1回 U-16 プログラミングコンテスト 札幌大会

日　時: 2018年10月28日(日) 10:00 ～ 16:00
会　場: 札幌コンベンションセンター 204会議室(札幌市白石区東札幌6条1丁目)
主　催: U-16プログラミングコンテスト 札幌大会実行委員会
共　催: ジュニア・プログラミング・ワールド実行委員会、
一般社団法人 札幌産業振興財団、一般社団法人 LOCAL
後　援: 北海道教育委員会、札幌市教育委員会、一般社団法人 北海道IT推進協会
NPO法人 ITジュニア育成交流協会、未来の学びコンソーシアム
協　力: HCS北海道情報専門学校、苫小牧工業高等専門学校

～ ご挨拶 ～

旭川ではじまった「U-16プロコン」が札幌にもやってきました。
U-16プロコン札幌大会は、子どもたちにプログラミングや作品づくりの楽しさを知ってもらうことで、単なる情報の消費者になるのではなく、夢や目標を持って情報技術に触れ合い、成長していく場として開催するものです。
そして、それぞれの地域において友達から友達へ、先輩から後輩へ「知」が継承され、学校や世代の垣根を越えたつながりを醸成していくことを大事にしています。

U-16プロコンの主役は子ども達です。
ぜひ、子ども達ががんばっている姿を応援し、一緒にU-16プロコン札幌大会を盛り上げていけると嬉しいです。

U16プログラムコンテスト札幌大会実行委員会
八巻　正行

～ タイムテーブル ～

10:00	開会式	
10:30	午前競技	作品展示
12:00	お昼休み	
13:00	作品部門プレゼン	
13:30	午後競技	
15:30	表彰式	
16:00		

～ 参加校 ～

❑ **競技部門**（総参加登録数 19名）

- ❖ 札幌市立新琴似中学校　1名
- ❖ 札幌市立信濃中学校　1名
- ❖ 札幌市立東月寒中学校　1名
- ❖ 札幌市立伏見中学校　1名
- ❖ 札幌日本大学高等学校　1名
- ❖ 札幌龍谷学園高等学校　4名
- ❖ 石狩市立花川南中学校　5名
- ❖ 北海道教育大学附属札幌中学校　5名

❑ **作品部門**（総参加登録数5名）

- ❖ 北海道教育大学附属札幌中学校　1名
- ❖ 札幌市立円山小学校　1名
- ❖ 札幌市立信濃小学校　1名
- ❖ 安平町立追分小学校　2名

～ コンテスト内容 ～

❑ 競技部門（審判長: 下村 幸広）

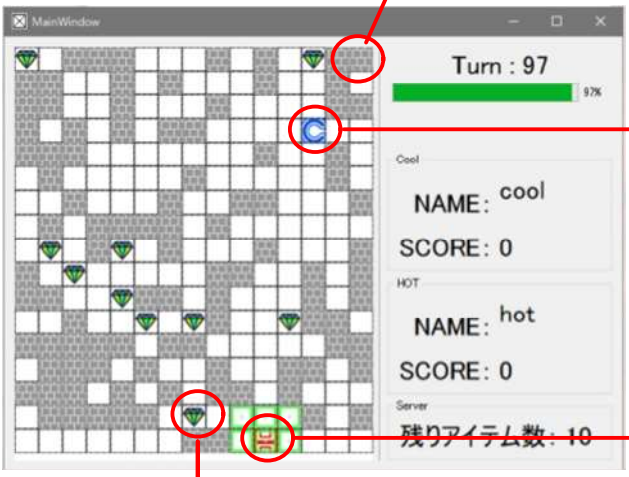
参加者が作成した自律型(状況を判断しながら動くプログラム)の陣取りゲームプログラムを、対戦型ゲームプラットフォームCHaser上で動かして、陣取り合戦を行います。

勝利条件

- 相手の上にブロックを置く。
- アイテムを多く集める。
- 相手をブロックで囲む。

ブロック
相手の上に置いたり、相手を囲みこむと、勝ち

クライアント
CHaser上で動作する自律型プログラム。



先攻クライアント(クール)

ターン
ゲーム進行の最小単位。クライアントが1手ずつゲームを進める。

後攻クライアント(ホット)

アイテム
一杯集めるのが、勝利への道

命令
「動く(walk)」、「調べる(lookとsearch)」、「置く(put)」という4種類の命令を使って、相手のプログラムと戦います。

言語
C言語、Java、C#、Ruby、Perl、Pythonなど、多くのプログラム言語でクライアントプログラムを書いて、対戦させる ことができます。言語が違うクライアント同士を対戦させることもできます。

CHaserについての詳細は、U-16プロコンのページをご参照ください。
http://sapporo.u16procon.org/download/

❑ 作品部門（審査員長: 林 禎康）

コンピュータグラフィック（静止画、動画、アニメーション）、初音ミク、Webページ、自作のプログラムなど、自由に作成したデジタル作品を審査員が評価します。

大会当日は、ご応募いただいた作品をご覧いただけます。

～ U-16プログラミングコンテストを応援してくださった方たち ～

❑ ゴールドスポンサー

❑ シルバースポンサー
- ❖ ビットスター株式会社
- ❖ 学校法人 電子開発学園
  北海道情報専門学校

❑ 共催
- ❖ ジュニア・プログラミング・
  ワールド実行委員会
- ❖ 一般財団法人
  さっぽろ産業振興財団
- ❖ 一般社団法人LOCAL

❑ 協力
- ❖ HCS北海道情報専門学校
- ❖ 苫小牧工業高等専門学校

ご支援ありがとうございました。

❑ 賞品協賛

❑ 副賞協賛
- ❖ さくらインターネット株式会社
- ❖ NPO法人
  ITジュニア育成交流協会
  ／株式会社BCN
- ❖ インドカレー ミルチ
- ❖ 花の池田屋

❑ 後援
- ❖ 北海道教育委員会
- ❖ 札幌市教育委員会
- ❖ 一般社団法人
  北海道IT推進協会
- ❖ NPO法人
  ITジュニア育成交流協会
- ❖ 未来の学びコンソーシアム

第１回U-16プログラミングコンテスト札幌大会(2018/10/28)
主催: U-16プログラミングコンテスト札幌大会実行委員会
http://sapporo.u16procon.org/