UCI AGH (Uczelniane Centrum Informatyki)

Korzystanie z komputerów w UCI

Dostęp do komputerów w pracowniach

Aby uzyskać dostęp do komputerów w UCI, nie wystarczy rejestracja na stronie panel.agh.edu.pl (poprzez tę stronę można jedynie założyć konto pocztowe) – potrzebne jest zawnioskowanie o dostęp do serwera MOPS.

Aby uzyskać dostęp do serwera MOPS, udaj się do bud. C-1 do p. 505 z ważną legitymacją studencką i poproś o dostęp do serwera MOPS. Jeśli posiadasz już konto pocztowe – podkreśl to w rozmowie z personelem UCI (wówczas procedura uzyskiwania dostępu przebiegnie sprawniej).

Otrzymasz wydruk z danymi logowania.
Od razu wykonaj jego zdjęcie! Hasło do serwera MOPS jest trudne do zapamiętania…

Teraz możesz się zalogować na komputerze w UCI zgodnie z danymi z wydruku (dla serwera MOPS):

- **login** – nazwa użytkownika na serwerze MOPS (tj. w domenie `@mops`), bez domeny
  np. jeśli na wydruku stoi `jankonowa@mops` – należy jako loginu użyć `jankonowa`
  Nie podawaj nazwy konta pocztowego (w domenie `@student.agh.edu.pl`)!
- **hasło** – takie, jakie na wydruku stoi obok nazwy użytkownika na serwerze MOPS (np. `Hx45=jhwr`)

Nie pamiętasz swojego hasła? – Możesz je wygenerować ponownie w bud. C-1 w p. 505.

Środowisko graficzne dla systemu Linux

W przypadku pracy na systemie operacyjnym Debian/Linux należy wybrać środowisko graficzne – środowiskiem (bodaj) najbardziej przyjaznym użytkownikowi jest GNOME, ewentualnie można wybrać KDE.

Zwalnianie miejsca na dysku

Jeśli w pewnym momencie pracy zabraknie Ci miejsca na dysku (np. nie będzie możliwe utworzenie nowego pliku lub podczas uruchamiania środowiska programistycznego od firmy JetBrains pojawią się błędy w stylu '*idea.log.path*' *is inaccessible*), wykonaj kroki opisane na stronie UCI AGH – FAQ.

Aby opróżnić kosz ze wszystkich plików, otwórz program *Terminal* (nie *Emacs (Terminal)*!) i wykonaj polecenie:

```
cd ~/.local/share/Trash/files/
```

```
rm -rf *
```

Jeśli korzystasz ze środowisk programistycznych firmy JetBrains (np. PyCharm, CLion)…

Otwórz program *Terminal* (nie *Emacs (Terminal)*!).

Wykonaj polecenie

```
ls -a ~
```

aby wypisać wszystkie pliki w katalogu domowym.

Usuń wszystkie katalogi, których nazwy zaczynają się od `.PyCharm` oraz `.CLion`, za pomocą polecenia

```
rm -rf ~/<ścieżka_do_pliku>
```

czyli przykładowo

```
rm -rf ~/.CLion2018.3
```

Ubijanie procesu środowiska programistycznego JetBrains

Aby znaleźć proces, który należy zakończyć, otwórz program *Terminal* (nie *Emacs (Terminal)*!) i wykonaj polecenie

```
ps aux | grep <identyfikator>
```

gdzie jako `<identyfikator>` podaj odpowiednio `clion` albo `pycharm`, przykładowo:

```
ps aux | grep clion
```

Odnajdź proces, którego ścieżka zaczyna się od `/usr/lib/jvm/…` i odczytaj jego ID (pierwsza wartość liczbowa w tym wierszu).
Przykładowo, dla poniższego wyniku wynikania polecenia aux identyfikator interesującego nas procesu to 1660:

```
pkleczek@mops184:~$ ps aux | grep clion
pkleczek  1609  0.0  0.0   2388  1616 tty7     S    16:24   0:00 /bin/sh
/opt/clion/bin/clion.sh
pkleczek  1660 90.5  1.3 5862152 457072 tty7   Sl   16:24   0:17
/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java -classpath
/opt/clion/lib/bootstrap.jar:/opt/clion/lib/extensions.jar:/opt/clion/lib/ut
il.jar:/opt/clion/lib/jdom.jar:/opt/clion/lib/log4j.jar:/opt/clion/lib/trove
4j.jar:/opt/clion/lib/jna.jar -Xss2m -Xms256m -Xmx2000m -XX:NewSize=128m -
XX:MaxNewSize=128m -XX:ReservedCodeCacheSize=240m -XX:+UseConcMarkSweepGC -
XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=50 -ea -XX:CICompilerCount=2 -
Dsun.io.useCanonPrefixCache=false -Djava.net.preferIPv4Stack=true -
Djdk.http.auth.tunneling.disabledSchemes="" -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError
```

```
-XX:-OmitStackTraceInFastThrow -Djdk.attach.allowAttachSelf -
Dkotlinx.coroutines.debug=off -Djdk.module.illegalAccess.silent=true -
Dawt.useSystemAAFontSettings=lcd -
Dsun.java2d.renderer=sun.java2d.marlin.MarlinRenderingEngine -
Dsun.tools.attach.tmp.only=true -
XX:ErrorFile=/home/agh/pkleczek/java_error_in_CLION_%p.log -
XX:HeapDumpPath=/home/agh/pkleczek/java_error_in_CLION.hprof -
Didea.paths.selector=CLion2019.2 -
Djb.vmOptionsFile=/opt/clion/bin/clion64.vmoptions -
Didea.platform.prefix=CLion com.intellij.idea.Main
pkleczek  1743  0.0  0.0   2360   744 tty7     S    16:24   0:00
/opt/clion/bin/fsnotifier64
pkleczek  1787  0.0  0.0   6532   884 pts/0    S+   16:24   0:00 grep clion
```

“Ubij” wspomniany proces za pomocą polecenia

```
kill -9 <id_procesu>
```

przykładowo

```
kill -9 1660
```

Zmiana języka interfejsu użytkownika (Linux)

Otwórz terminal.

Wpisz polecenie

```
gedit .profile
```

W nowo otwartym oknie wpisz

```
unset LANG LANGUAGE
```

i zapisz dokument.

Przy ponownym zalogowaniu do konta język interfejsu zostanie ustawiony na angielski.

PyCharm IDE

Uruchamianie w konsoli systemowej poleceniem: `pycharm`

Konfiguracja przy pierwszym uruchomieniu

Upewnij się, że masz na koncie co najmniej 200 MB wolnego miejsca (jeśli nie, wywołaj w katalogu domowym skrypt `miejsce`, aby wybrać zbędne pliki/katalogi do usunięcia, a następnie np. polecenia

`rm -rf <ścieżka_do_pliku>`, aby usunąć w całości dany plik/katalog).

Jeśli pojawi się okno *Complete Installation*, zaznacz opcję *Do not import settings* i kliknij przycisk *OK*. W oknie *Customize PyCharm*, w sekcji *Set UI theme* wybierz pożądany schemat kolorów i kliknij *Skip Remaining and Set Defaults*.

(w oknie *Welcome to PyCharm*)

- Kliknij przycisk *Configure* u dołu okna, wybierz *Settings*.
- Wybierz z drzewa po lewej stronie okna pozycję *Project Interpreter*.
- Kliknij na przycisk z zębatką koło listy *Project Interpreter*.
- W oknie *Add Local Python Interpreter* wybierz z listy po lewej stronie *System Interpreter* i upewnij się, że na liście *Interpreter* (po prawej stronie) wybrana jest pozycja `/usr/bin/python3.5`.
- Kliknij przycisk *OK*.
- Kliknij przycisk *OK*.

Poczekaj, aż PyCharm uaktualni ustawienia.

Tworzenie nowego projektu

- Kliknij przycisk *Create New Project*.
- Podaj nazwę projektu – ostatni człon nazwy w rubryce *Location*.
- Rozwiń sekcję *Project interpreter: ….*
- Zaznacz opcję *Existing interpreter* (upewnij się, że wybrany został Python 3.7).
- Kliknij przycisk *Create*.

From:
https://mdig.agh.edu.pl/dokuwiki/ - **MVG Group**

Permanent link:
https://mdig.agh.edu.pl/dokuwiki/doku.php?id=teaching:uci&rev=1582721948

Last update: **2020/08/25 15:49**