UCI AGH (Uczelniane Centrum Informatyki)

Korzystanie z komputerów w UCI

Dostęp do komputerów w pracowniach

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

Aby uzyskać dostęp do serwera MOPS, udaj się do bud. C-1 do p. 505 <u>z ważną legitymacją studencką</u> 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), <u>bez domeny</u> 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)

Inie 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
                                                            0:00 /bin/sh
pkleczek 1609 0.0 0.0
                                1616 tty7
                                               S
                                                    16:24
                           2388
/opt/clion/bin/clion.sh
pkleczek 1660 90.5 1.3 5862152 457072 tty7
                                                    16:24
                                               Sl
                                                            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 0.06532 884 pts/0 S+ 16:240:00 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.

Spyder IDE

Uruchamianie w konsoli systemowej poleceniem:

anaconda spyder

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://home.agh.edu.pl/~mdig/dokuwiki/ - **MVG Group**

Permanent link: https://home.agh.edu.pl/~mdig/dokuwiki/doku.php?id=teaching:uci&rev=1583153385

Last update: 2020/08/25 15:49