

DS008- Command Line Interface (CLI)

أكاديمية طويق
Tuwaiq Academy



By: Nourah Almutlaq
Eng. Esraa Madhi

واجهات المستخدم (User Interfaces)

من أشهر أنواع واجهات المستخدم (User Interfaces):

- واجهات (Graphical User Interface (GUI

هي واجهة تستخدم العناصر الرسومية مثل: (windows, menus, icons) لتشغيل البرامج و إدارة ملفات الكمبيوتر و التفاعل مع الكمبيوتر.

- واجهات (Command Line Interface (CLI

هي واجهة تستخدم الأوامر النصية (commands) لتشغيل البرامج و إدارة ملفات الكمبيوتر و التفاعل مع الكمبيوتر.

<https://satr.codes/courses/5f87136c-c85f-40fd-98b3-e31ef2961c16/session/7926d9e6-d72-446b-a75e-118aa3d98b8b/view>

أوامر CLI

أهم الأوامر المستخدمة في Command Line Interface

وظيفة الأمر	Windows(command prompt) الأمر في نظام	Mac (terminal) الأمر في نظام
عرض المسار الحالي	cd	pwd
الخروج من المجلدات	cd ..	cd ..
إنشاء مجلد ملاحظة: يمكنك استخدام علامة الاستفهام ؟ إذا كان اسم الملف أو المجلد يحتوي مسافة.	mkdir <i>folderName</i>	mkdir <i>folderName</i>
الدخول إلى المجلدات	cd <i>directoryName</i>	cd <i>directoryName</i>
إنشاء ملف نصي فارغ	cd > <i>fileName.txt</i> OR type nul > <i>fileName.txt</i>	touch <i>file.txt</i>
عرض محتويات المجلد	dir	ls

عرض جميع محتويات المجلد بما فيها المحتويات المخفية	<code>dir /a:h</code>	<code>ls -a</code>
الكتابة في ملف نصي	<code>echo My First File >> fileName.txt</code>	<code>echo "My First File" >> <i>fileName.txt</i></code>
عرض محتويات الملف النصي	<code>type <i>fileName.txt</i></code>	<code>cat <i>fileName.txt</i></code>
إزالة أي محتوى على نافذة الأوامر	<code>cls</code>	<code>clear</code>
فتح مجلد أو ملف	<code>start fileName</code>	<code>Open <i>folderName/directoryName</i></code>
حذف ملف	<code>del fileName</code>	<code>rm <i>fileName</i></code>
حذف مجلد	<code>rmdir folder OR rd /S folder_name</code>	<code>rm -r <i>directoryName</i></code>

Why we need it?

There are several advantages to using a command-line interface (CLI). The most notable are:

- **Speed:** CLI enables you to execute commands quickly. You can combine multiple commands into a single line of text to run your program. This is much faster than navigating through menus with a GUI.

- **Resources:** CLI requires fewer computing resources to execute commands than a graphical interface.
- **Repetitive Tasks:** CLI is effective in automating repetitive tasks and jobs , we can create a batch file to automate tasks at any given time.
- **Power-user:** A CLI is ideal for power users because it provides access to commands that are unavailable in a GUI. For example, certain tasks are system protected and cannot be accessed through a GUI.