

Connecting to GitHub with SSH

1. Open Git Bash.
2. Paste the text below, substituting in your GitHub email address.
`ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"`
This creates a new ssh key, using the provided email as a label.
3. When you're prompted to "Enter a file in which to save the key" press Enter and accept the default location.
4. At the prompt "Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase]" Leave blank and press Enter
5. At the prompt "Enter same passphrase again: [Type passphrase again]" Leave blank and press Enter
6. Add your SSH private key to the ssh-agent.
`ssh-add ~/.ssh/id_rsa`

Adding a new SSH key to your GitHub account

1. Copy the SSH key to your clipboard.
`clip < ~/.ssh/id_rsa.pub`
This copies the contents of the id_rsa.pub file to your clipboard
2. Log into your Github account, in the upper-right corner of any page, click your profile photo, then click Settings.
3. In the user settings sidebar, click SSH and GPG keys.
4. Click New SSH key.
5. In the "Title" field, add a label for the new key.
6. Paste your key into the "Key" field.
7. Click Add SSH key.
8. If prompted, confirm your GitHub password.
9. You can test that it works from the Git Bash terminal by typing
`ssh -T git@github.com`

Using **SSH** to connect to Git is almost the same as with HTTPS

The connection format is different!

HTTPS example: `git clone https://github.com/jce-il/se-class-materials`

SSH example: `git clone ssh://git@github.com:jce-il/se-class-materials`

התחברות ל-GitHub עם SSH

יצירת מפתח SSH ב-Git Bash

1. פתח את Git Bash
2. הדבק את הטקסט למטה, תוך החלפת כתובת הדוא"ל שלך ב-GitHub.
`ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com"`
זה יוצר מפתח ssh חדש, באמצעות הדוא"ל שסופק כתווית.
3. כאשר תתבקש להזין את הקובץ שבו ברצונך לשמור את המפתח, הקש על Enter וקבל את מיקום ברירת המחדל.
4. בשורת הפקודה "הזן ביטוי סיסמה (ריק ללא משפט סיסמה): [הקלד ביטוי סיסמה]" השאר ריק ולחץ על Enter
5. בשורת הפקודה "הזן שוב את ביטוי הסיסמה: [הקלד ביטוי סיסמה שוב]" השאר ריק ולחץ על Enter
6. כדי להוסיף את המפתח הפרטי SSH שלך ל-ssh-agent, הקלד:
`ssh-add ~/.ssh/id_rsa`

הוספת מפתח SSH חדש לחשבון GitHub שלך

1. להעתיק את המפתח SSH, הקלד:
`clip < ~/.ssh/id_rsa.pub`
2. היכנס לחשבון Github שלך מהדפדפן שלך, בפינה השמאלית העליונה של כל דף, לחץ על תמונת הפרופיל שלך ולאחר מכן לחץ על הגדרות.
3. בסרגל הצד של הגדרות המשתמש, לחץ על "מפתחי SSH ו-GPG".
4. לחץ על הוסף מפתח SSH חדש
5. בשדה "כותרת", הוסף שם עבור המפתח החדש.
6. הדבק את המפתח לשדה "מפתח" (Ctrl+v)
7. לחץ על הוסף מפתח SSH.
8. אם תתבקש, אשר את סיסמת GitHub.
9. ניתן לבדוק שזה עובד מ-Git Bash על ידי הפקודה
`ssh -T git@github.com`

שימוש ב-SSH כדי להתחבר ל-Git זהה כמעט ל-https

אבל פורמט החיבור שונה

דוגמה HTTPS: `git clone https://github.com/jce-il/se-class-materials`

דוגמה SSH: `git clone ssh://git@github.com:jce-il/se-class-materials`