about

陳冠宇的網站

陳冠宇的倉儲

黃翊銘的網站

黃翊銘的倉儲

<u>stage ag22 的網站</u>

stage ag22 的倉儲



drammoningum

產品主題

"多功能變型家具"

設計理念

由於現在台灣地價飆漲,百姓的生活空間受到壓迫,為了最大限度的節省空間,我們才想說做一個可以變形並且方便收納的多功能變形家具

我們最後選擇將椅子和桌子融合在一起,因為對於大學生來說要租到一間便 宜,空間又大的房間,是可遇不可求的,魚和熊掌不可兼得的道理,基本上很 難能兩全其美,所以既然空間不夠,那就將不必要的物品收起來,經過我們調 查,很多時候我們其實只用的到一樣東西,不會同時需要使用,所以當今天有 同學來家裡聊天就可以搬出我們設計的這款多功能變型家具,變成椅子讓客人 坐,要是要做學術討論,將椅子變桌子一起討論,要是不用時又可以變成裝置 藝術,簡直是一舉三得的好產品阿~~~(✿●_●\$)

還不快來贊助我們!!!

分工

網站經營 陳冠宇

產品設計 黃翊銘

技術總監 黃翊銘

品質管理 陳冠宇

w1

討論產品定位

建立個人及團隊網站

建立 cmstemplate 網站

首先先到老師的網站下載 <u>kmol2021 spring_v2.7z</u>

內包含最新版本的 python3.9 最新版



下載完後解壓縮

| ☑ 解壓縮:C:\Users\srxvz\Downloads\ki | mol2021_spri | ng_v2.7z | > |
|---|--------------|----------|----|
| 解壓縮至(X): | | | |
| ✓ kmol2021_spring_v2\ 路徑模式: 完整的販徑名稱 | | 密碼 | |
| | | □顯示密碼(S) | |
| 復寫模式 覆寫前先詢問我 | ~ | 恢復檔案安全設定 | |
| | 確定 | 取消 | 說明 |
| 得到 | | | |

| kmol2021_spring_v2 | 2021/3/4 下午 03:12 | 檔案資料夾 |
|--------------------|-------------------|-------|
| | | |

將內文的.gitcofig 拉到小白 並且打上[user]

| G.gitconfig - SciTE | - 0 | × | 💈 🖻 💄 🛊 home_lpv6 | | | | | | × D |
|--|-----|---|--|--|------------------|--|---|--|--|
| File Edit Search View Tools Options Language Buffers Help | | | 医肌 莱用 共用 始現 | | | | | | ~ 0 |
| 1.gitconfig [user] name = 40823151 email = 40823151@gm.nfu.edu.tw | | | ★ 15月511 15月551 15月5511 | eis siki A | × ■ 8,9 #8+06 | 1000 第1日 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1 | ▲ 小器 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 | 11 12 12 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 78 81 |
| | | | e data > hom | e_ipv6 | ~ 0 | P 28h | iome_ipv6 | | |
| | | | ¥ 供逐歩取 ● OneOfive ● 工稿 ● 3 10 時時 ● 工稿 ● 下能 ● 文章 ● 東朝 ■ 東高 E 新ら E Windows (C) ● Windows (Y) ● 親麗 | EW | op. | | 修改日期 2021/3/4 下午 2021/3/9 下午 2021/3/4 下午 2021/3/4 下午 | 03-40 10:59 10:39 00:18 | 將型 現案資料員 國家資料員 國家資料員 GOTCONFRG 種 |
| | | | 4個項目 已接取1個項目 61 组位 | < 111111111111111111111111111111111111 | _ | - | | | , |

再去到老師的 github 倉儲 mdecourse/cmstemplate 建立一新的倉儲

| | of the development of the factory of the factory of the | | | N A: 4 17 4 |
|----------|---|--|------------------------|--|
| (A) | | | | |
| ndecours | e / cmstemplate - Service | | | ⊗mant+ 1 ⊈tax 8 ¥fox 8 |
| Code (| 🖯 lover 🛛 Aul requests 🕤 Acto | ora 🔲 Projecta 💷 Wila 💿 Security 🗠 Insights | | |
| | P main - Pillearth ©0ieg | Go to file Add file * ± Code | · Use this torplate | About |
| | 🔹 endecourse faino pittudo pagos ge | reztel 🗸 aluzza, 3 | days age (5 29 commits | No description, websile, or topics provided |
| | M blog | use local blog setup | 3 days ego | D Nadre |
| | 🗈 eminde () Tchess: | update creative and add docurrent for creativide users | Kilaya ago | AD1-10 timese AD1-10 timese AD1 AD |
| | a config | Tis no gittub pages generated | 3 days ago | |
| | DB content | Is no gittub pages generated | 3-days-ago | Releases |
| | a downloads | add quinchal at to downloads | Filleyn-lego | htt-reference (ADDIRed) |
| | images | add emiinde adhis basctore | 3 days ago | 251 |
| | III markelown | update pelican blog | A months ago | Packages |
| | the physics | vitial add | d months ago | No packages published |
| | E reveni | interface and the latter | dimentity ago | |
| | tomplates | initial adul | 4 months ago | Languages |
| | In thine | initial actit | d maretta ago | HTMI, 47.0% JavaScript.30.2% |
| | | | | |

建立好後去到 setting 將 GitHub Pages 的 Source 改成 main 並儲存

| | GitHub Pages GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository. |
|--------|--|
| | ✓ Your site is published at https://40823151.github.io/cd2021/ |
| step 1 | Source Step 2 Your GitHub Pages site is currently being built from the main branch. Learn more. P Branch: main Select branch Select branch Y main |
| | None Custom communications Custom domains allow you to serve your site from a domain other than 40823151,gtthub.1o. Learn more. |

再去到小黑 打上下圖將其 clone 下來

🔤 C:\Windows\System32\cmd.exe - git clone --recurse-submodule https://github.com/40871106/cd2021.git

| Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1379] (c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有・並保留一切權利。 | |
|---|--|
| Y:\>cd tmp | |
| Y:\tmp>git clonerecurse-submodule https://github.com/40871106/cd2021.git Cloning into 'cd2021' remote: Enumerating objects: 305, done. remote: Counting objects: 100% (305/305), done. remote: Compressing objects: 100% (250/250), done. Receiving objects: 30% (93/305), 3.61 MiB 745.00 KiB/s | |

即完成網站建構

建立 ssh

首先將小黑編輯器打開並寫打上:

MINGW64:/y

Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1256] (c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有・並保留一切權利。

Y:\>sh

JSER@DESKTOP-HSIQ3B0 MINGW64 /y

打上

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "使用者學號"



第二行為鑰使儲存位置

下一行為輸入密碼

再次輸入密碼

即可獲得要鑰使

在鑰使儲存位置會找到兩個檔案(上為 private key 下為 public key)

| id_rsa | 2020/12/17 下午 02:30 | 檔案 |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 🖻 id_rsa.pub | 2020/12/17 下午 02:30 | Microsoft Publish |

(3)

下載 putty 工具

會有以下檔案

| 📜 🛃 📮 putty | | | | - | - 🗆 🗙 |
|--|----------------|-----|--------|--------------------|--------------|
| 檔案 常用 共用 檢視 | | | | | ~ 🕐 |
| \leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 📜 « fall2020 > data | a > putty | ~ Ū | ,○ 搜尋p | outty | ż |
| | 名稱 | ^ | | 修改日期 | 類型 |
| > 📌 伏速存取 | LICENCE | | | 2019/9/22 上午 09:15 | 檔案 |
| > 📥 OneDrive | 🏂 pageant.exe | | | 2019/9/22 上午 09:19 | 應用程式 |
| ✔ 5 本機 | 🛃 plink.exe | | | 2019/9/22 上午 09:19 | 應用程式 |
| 3D 物件 | 🛃 pscp.exe | | | 2019/9/22 上午 09:20 | 應用程式 |
| | 🛃 psftp.exe | | | 2019/9/22 上午 09:20 | 應用程式 |
| | 🔒 putty.chm | | | 2019/9/22 上午 09:15 | 編譯的 HTML 說明… |
| > 圖 义件 | 🛃 putty.exe | | | 2019/9/22 上午 09:20 | 應用程式 |
| → > 👌 音樂 | 😴 puttygen.exe | | | 2019/9/22 上午 09:21 | 應用程式 |
| > 🔜 桌面 | README.txt | | | 2019/9/22 上午 09:14 | 文字文件 |
| > 📰 圖片 | 🔊 website | | | 2019/9/22 上午 09:14 | 網際網路捷徑 |
| > 🔡 影片 | | | | | |
| > 🐛 Windows (C:) | | | | | |
| > 🧫 l am USB (D:) | | | | | |
| > 🥪 Windows (Y:) | | | | | |
| > 🎐 網路 | | | | | |

利用 puttygen.exe



打開後會發現下圖視窗

| 😴 PuTTY Key Generator | | | × |
|------------------------------------|--------|-----------------|------------------|
| File Key Conversions Help | | | |
| Key No key. | | | |
| Actions | | | |
| Generate a public/private key pair | | | Generate |
| Load an existing private key file | | | Load |
| Save the generated key | | Save public key | Save private key |
| Parameters | | | |
| Type of key to generate: | OECDSA | OEd25519 | OSSH-1 (RSA) |
| Number of bits in a generated key: | | | 2048 |

按下 load

將剛才的鑰使開啟

將 id_rsa 轉為 Putty 可以解讀的 .ppk 格式

選擇所使用的鑰使

| 😴 Load private key: | | | | | | | | × |
|--|--------|----------------|---|---|-------------|-----------------------|----------|-------|
| $\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ | < ho | ome > .ssh | ~ | Ü | Q | 搜尋 .ssh | | |
| 組合管理 ▼ 新増] | 資料す | 友 | | | | | - | ? |
| 🤜 本機 | ^ | 名稱 | ^ | | | 修改日期 | | 類型 |
| 🧊 3D 物件 | | 📄 40823151.ppk | | | | 2020/12/17 | 下午 02:32 | PPK 1 |
| ➡ 下載 | | 📄 config | | | | 2020/12/24 | 下午 03:13 | 檔案 |
| 🗐 文件 | | 🚺 id_rsa | | | | 2020/12/17 | 下午 02:30 | 檔案 |
| | | 📑 id_rsa.pub | | | | 2020/12/17 | 下午 02:30 | Micro |
| 三 桌面 | | | | | | | | |
| ▶ 圖片 | | | | | | | | |
| 📑 影片 | | | | | | | | |
| 💺 Windows (C:) | | | | | | | | |
| 🥪 l am USB (D:) | | | | | | | | |
| 🧅 Windows (Y:) | | | | | | | | |
| 🛋 細路 | \sim | < | | | | | | > |
| | 檔案 | 名稱(N): d_rsa | | ~ | All Fi 開 | iles (*.*) 啟(O) ▼ | 取消 | ~ |

得下圖

| File | Key | Conversions | Help | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Ke | v | | | | | | |
| Р | , ublic k | ev for pasting into | OpenSSH au | ithorized k | evs file: | | |
| s A n X + | sh-rsa VAAB vld3Q1 H CwyzK | 3NzaC1yc2EAA/ In7K8tD7e9ptnLx 5Gy4pFqXinLzm | ABJQAAAQE qLXadllOxeau Np9EbWmAXj | Au5boBrki pqmyeajw XhikVwWa | Rn73l9B8R n8S6Opgyl ndWqj3K3U | 2pIV4i9P5Oqy bjSFTgtCMaE IdWOldvO4Xc | A yTdDZGnifxP2u9qE JeJUtjHZJFP/nl2h AvMKSSJ2UqVEd ✓ |
| K | ey fing | erprint: | ssh-rsa 2048 f | 5:d4:5d:08 | c6:a0:87:e8 | 5:42:cf:d0:45:29 | 9:fd:ee:36 |
| K | ey com | nment | 40823151 | | | | |
| K | ey pas | sphrase: | | | | | |
| с | onfirm | passphrase: | | | | | |
| Ac | tions | | | | | | |
| G | enerat | e a public/private | e key pair | | | | Generate |
| L | oad an | existing private | key file | | | | Load |
| s | ave the | e generated key | | | Save p | ublic key | Save private key |
| Pa | ramete | ers | | | | | |
| T | ype of RSA | key to generate: | SA | | 4 |)Ed25519 | ◯ SSH-1 (RSA) |
| N | umber | of bits in a gener | ated key: | | | | 2048 |

×

以私人的形式儲存鑰使

| Actions | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------|
| Generate a public/private key pair | | Generate |
| Load an existing private key file | | Load |
| Save the generated key | Save public key | Save private key |

(4)

在 github 的 settings 中找到 SSH and GPD keys



新增鑰使

將 id_rsa.pub 的内容

lid_rsa.pub - SciTE

<u>File Edit Search View Tools Options Language Buf</u>

1 id_rsa.pub

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAACAQCxDhM 3ZPw+ZZpQuUsEz7niyQQ+MZF7eg7Xus/gfi0Yq IDtkHrqtFrVKZ0jbnZNtrimOOAvjbPZR3T6U3YdG fvq3c0KWuxqZB37MqSlYML62Xn9DBnHSM85h 4zo14+piMeF7OfhF8Z7uuCyHQARAWcZ35xcuR Ngs1gQRKHCTsrK15+Ab/GD+ac1NPS+l3o/rItra cQSF8lu0vSIdnlGZAfwdps5zvVKBdq19XDq532v /xEsxb0W50Z7y+OKvKFbwN1ZJTWfotce38VPK QN/8RsIe/11KdhYuLy9Ki4h+FIvFIx3ne+8wpqC FTp3/jVm//qP4XroM4Yz0UDbJd5w+CJQS3ggX MNJFQt6BgDnzGVC/Lb4goULaTI7zkvMRPeg0Fn IUmvb5CX6qBpzaigarfXP3AY56xPmfTa1HFTpI7 uoyr6aFKislZOwjlhJJAhnI+C6MlLnAeKiZJR55V2 0j89z5uEc8DIgjCpZXeBV+CK+3Z04hOh0YWc6 WeHOfRjdaHrQUplXcyQ9i5ONJ2vM2JViZSJ9iyU 6YWN2A4og0pQnwYsdx59fvZ55ZzrmvvakQM3 AhJji9+F49ZAthCqwdsMwJiVpcjHtokd+1b88WJ RSNxowZMQmY9OWZDKco6jHTG58JokzseNPC Hm0PXABzo/0JOBeq2DufOYKLSr4lh6K5w== 40823151

複製到

SSH keys / Add new

Title

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ssh-ed25519', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', or 'ecdsa-sha2-nistp521'

並且創建一把鑰使

(5)

修改啟動的 start.bat 加入下列設定

set GIT_SSH=%Disk%:\putty\plink.exe

啟動ssh set GIT_SSH=%Disk%:\putty\plink.exe

(6)

home 下的 .ssh 目錄中多新增 config 並且內容如下



no proxy at home

#ProxyCommand y:/PortableGit/mingw64/bin/connect.exe -H
proxy.mde.nfu.edu.tw:3128 %h %p

set git_ssh=y:/putty/plink.exe with auth under putty github.com session
setup

ProxyCommand y:/putty/plink.exe github.com %h %p

Host github.com

User git

Port 22

Hostname github.com

for connect.exe need openssh key format

#IdentityFile "y:\home\.ssh\id_rsa_mdecourse"

for plink.exe need rsa key format but set under putty github.com session

plink.exe do not need the following setting

#IdentityFile "y:\home\.ssh\mdecourse_putty_private.ppk"

TCPKeepAlive yes

IdentitiesOnly yes

(7)

cad2020 倉儲中 .git 目錄下的 config 檔案中的連線協定, 由 https 改為採 ssh 連線

SciTE - SciTE

File Edit Search View Tools Options Language Buffers Help 1 wsgi.py 2 40823151.ppk 3 config 4 .gitconfig 5 config 6 config [core] repositoryformatversion = 0 filemode = falsebare = falselogallrefupdates = true symlinks = false ignorecase = true [remote "origin"] #url = https://github.com/40823151/cad2020.git url = git@github.com:40823151/cad2020.git fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* [branch "main"] remote = origin merge = refs/heads/main [submodule "cmsimde"] active = true url = https://github.com/mdecourse/cmsimde.git

(8)

點擊 putty.exe

設定代理主機

| ☑ _ = putty 檔案 常用 共用 檢視 | | | | - □ × ~ ? |
|---|----------------|-----|--------------------|--------------|
| \leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow] \sim fall2020 $>$ da | ta → putty | v ℃ | .○ 搜尋 putty | 3 |
| | 名稱 | ^ | 修改日期 | 類型 |
| > ☆ 次速存収 | LICENCE | | 2019/9/22 上午 09:15 | 檔案 |
| > 📥 OneDrive | 達 pageant.exe | | 2019/9/22 上午 09:19 | 應用程式 |
| ✓ ■ 本機 | 🛃 plink.exe | | 2019/9/22 上午 09:19 | 應用程式 |
| 3D 物件 | 🛃 pscp.exe | | 2019/9/22 上午 09:20 | 應用程式 |
| | 🛃 psftp.exe | | 2019/9/22 上午 09:20 | 應用程式 |
| | 🔒 putty.chm | | 2019/9/22 上午 09:15 | 編譯的 HTML 說明 |
| | 🛃 putty.exe | | 2019/9/22 上午 09:20 | 應用程式 |
| > ♪ 音樂 | 😴 puttygen.exe | | 2019/9/22 上午 09:21 | 應用程式 |
| > 🔜 桌面 | README.txt | | 2019/9/22 上午 09:14 | 文字文件 |
| > 📰 圖片 | 🔊 website | | 2019/9/22 上午 09:14 | 網際網路捷徑 |
| > 🔡 影片 | | | | |
| > 🐛 Windows (C:) | | | | |
| > 🧹 I am USB (D:) | | | | |
| > 🧅 Windows (Y:) | | | | |
| > 🔮 網路 | | | | |

建一個 github.com 並且 save

| Real PuTTY Configuration | | × | | |
|---|--|----------------------|--|--|
| Category: Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Proxy Telnet Rlogin SSH Serial | Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to | | | |
| | Host Name (or IP address) github.com Connection type: O Raw O Telnet O Rlogin O SSH | Port 22 Serial | | |
| | Load, save or delete a stored session Saved Sessions github.com | | | |
| | Default Settings github.com | Load Save | | |
| | | Delete | | |
| | Close window on exit. Always Never Only on clean exit | | | |
| About | Open | Cancel | | |

點擊 proxy 並設定

設定代理主機(Proxy) (除非是 IPV4 IPV6 才要設定)

| 🕵 PuTTY Configuration | | × |
|--|---|---|
| Puttry Configuration Category: Category: Consistent of the second of the | Options controlling proxy usage Proxy type: None SOCKS 4 SOCKS 5 HTTP Telnet Local Proxy hostname Port proxy 80 Exclude Hosts/IPs Consider proxying local host connections Do DNS name lookup at proxy end: No Auto Yes Username | |
| | Telnet command, or local proxy command connect %host %port\n Print proxy diagnostics in the terminal window | |
| About | Open Cancel | |

設定 Auth

設定 SSH 的 ppk private key (之前轉的 APK)



並且按下 open 後,就可以透過近端的 .ppk private key 與 Github.com 上的 public key 對應, 無需輸入帳號密碼就可以進行 git push

w2

討論細部結構

製作過程

第一次的產品設計。

本次設計的理念最主要是以實用為主,其次為可行性。因此往傢俱的方向去構思

似乎是個不錯的想法?

最近看到摺疊傢俱豐富多變,設計一個具備兩種功能的傢俱,以實用性來說非 常不錯。

一開始用 google meeting 討論雛形,組員各自畫出自己的想法,將想法合併,探討其

中是否存在衝突或是錯誤。





我們的想法是:把一張椅子變形成桌子,藉由摺疊的方式,自由變換型態。

中間遇到最大的問題是桌面的拼接方式以及中間的接合處間隙,我們從5種拼 接方式中選擇

最合適且最好設計的形狀(在第三周顯示),再來設計尺寸。

w3

成品最後測試及較驗

成品細節



上圖為本次設計結果!!

經過一周的討論以及想法結合,成品已擬定完成,接著就是建模與組立。

總共有12個零件,以下為各零件之視圖:

第一件:支架中心



第二件:連趕公件



第三件:連桿母件



第四件:接頭



第五件:短銷



第六件:長銷



第七件:滑塊



第八件:桌板



第九件:桌板



第十件:主樑



第十一件:主樑



第十二件:螺釘(ISO M2x5)



展開後的各個角度:







桌面的拼接方式:

從畫圈處看到,我們以錯開的方式接合



支架合體&展開:

連桿座之間的角度 30 度和 60 度,從上視圖看











這次我們的牛 b 產品不僅僅讓我們聊解到設計一項產品是多麼的不容易,也讓 我們知道互相配合製作一項產品需要發揮各路人才的專長,經過日日夜夜的討 論不一定有一個讓人滿意的結果,但在這時間內可以將產品定位做得如此完善 也算是盡心盡力了,在這過程中也許有意見不合的地方,經過溝通與理解,不 一定誰說的就一定是對的,將大家想到的想法接考慮進去,都是過程中不可或 缺的一環

這次我們的產品開發製作的是多功能家具,照福了全大學生房間空間不夠的問題

合體動畫





展開





支架動畫

進度

3月4日

討論基礎外型及功能

3/5 第一次大改版

3月10日雛形

3月15號大討論