





•••

1 <input type="..." >



(昨天) Windows 高對比模式

設定		-	x
ŵ	首頁	高對比	
相	教設定 の	使用更容易分辨的色彩,讓文字和應用程式更容易觀看。	
1	紫存 取	使用高對比	
視	열 -	開啟高對比	
€	放大鏡	按左邊的 Alt 鍵 + 左邊的 Shift 鍵 + Print Screen 鍵以開啟和 關門臺點H 。	
\$	色彩濾鏡	選擇佈景主題	
☆	高對比	黑底白字 ~	
Ş	朗讀程式	選取彩色矩形,以自訂高對比色彩	
聽	291	文字	
口))	音訊	超連結	
CC	隱藏式輔助字幕	無効的文字	
互	٥b	mixed 2	
Ļ	語音	選取的文字	
囲	鍵盤	按鈕文字	
Ů	溃 鼠		
9	眼球控制		
		套用 取消	



1 <label for="windowText">文字顏色: </label>
2 <input type="color" value="#ffffff" id="windowText">

https://caniuse.com/#feat=input-color



※ Polyfill: https://github.com/jonstipe/color-polyfill



1 <label for="windowText">文字顏色: </label>

2 <input type="color" value="#ffffff" id="windowText">

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/yLBJQjw





選取彩色矩型,以自訂高對比色彩





- 1 <label for="textSize">文字大小:</label>
- 2 <input type="range" id="textSize"</pre>
- 3 min="12" max="32" value="18" step="2"
- 4 list="sizeRef">
- 5 <datalist id="sizeRef">
- 6 <option value="12" label="很小">
- 7 <option value="18" label="適中">
- 8 <option value="24">

```
9 <option value="32" label="超大">
```

```
10 </datalist>
```

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/bGbeOqJ

https://caniuse.com/#feat=input-range

Range input type 🗈 - Ls

Form field type that allows the user to select a value using a slider widget.

Jsage	% of all users	¢	?
Taiwan	96.98% + 0.06% =	97.04	%
Global	96.9% + 0.11% =	97.01	%

Current aligne	USage Telat	live Date relat	ive Appi	y filters Show									
IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari [*]	Opera Mini	Android * Browser	Opera * Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	IE Mobile	Samsung Internet
			29										
			49			9.3							
			58			10.2							
			61			10.3							
			73			11.2							4
			74			11.4		4.3					7.4
8	17	67	75	12	37	12.1		4.4.4					8.2
11	18	68	76	12.1	62	12.3	all	67	46	75	67	11	9.2
	76	69	77	13		13							
		70	78	TP									
			79										



019/0	9/09	ׇ	▼						
2019年09月 - 🔹 🔹 🕨									
週日	週—	週二	週三	週四	週五	週六			
1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28			
29	30	1	2	3	4	5			
	019/0 20194 週日 1 8 15 22 29	019/09/09 2019年09月 週日 週— 1 2 8 9 15 16 22 23 29 30	019/09/09 × ↓ 2019年09月 √ 週日 週一 週二 1 2 3 8 9 10 15 16 17 22 23 24 29 30 1	019/09/09 × \$ 2019年09月 - 週日 週一 週二 週三 1 2 3 4 8 9 10 11 15 16 17 18 22 23 24 25 29 30 1 2	019/09/09 ★ ↓ 2019年09月 ▼ 週日 週一 週二 週三 週四 1 2 3 4 5 8 9 10 11 12 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 1 2 3	019/09/09 × ↓ ▼ 2019∓09月 ▼ 週日 週一 週三 週四 週五 1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 15 16 17 18 19 20 22 23 24 25 26 27 29 30 1 2 3 4			

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/BaBzeqQ

```
11 <input type="time">
<u>13 <!-- 日期及</u>時間 -->
14 <input type="datetime-loacl">
```

```
9
10 <!-- 時間 -->
```

```
7 <!-- 星期 -->
8 <input type="week">
```

```
5 <input type="month">
```

```
2 <input type="date">
```

1 <!-- 日期 -->

4 <!-- 月份 -->







https://caniuse.com/#feat=input-datetime

Date and time input types <a>Ls

Form field widgets to easily allow users to enter a date, time or both, generally by using a calendar/time input widget. Refers to supporting the following input types: date, time, datetime-local, month & week.
 Usage
 % of all users
 ?

 Taiwan
 61.76% + 32.97% =
 94.73%

 Global
 76.38% + 15.2% =
 91.58%



There used to also be a datetime type, but it was dropped from the HTML spec.

² Partial support in iOS Safari refers to not supporting the week input type, nor the min, max or step attributes

³ Some modified versions of the Android 4.x browser do have support for date/time fields.

⁵ Partial support refers to supporting date and time input types, but not datetime-local, month or week.



1 <label for="myName">姓名: </label>
2 <input type="text" id="myName">

文字輸入欄位



DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/MWgjYMb

文字輸入欄位



DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/OJLRPeK



- 色彩對比可能不足
- 使人誤以為已經輸入文字
- 一旦輸入文字後就看不到原本的提示





1 <label for="searchText">搜尋關鍵詞</label>
2 <input type="search" id="searchText">

和 type="text" 幾乎一樣…… DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/BaBLjmM







DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/pozEbLQ

https://caniuse.com/#feat=input-number



- ¹ UI widget does not include increment/decrement buttons.
- ² UI widget does not take the "step", "min" or "max" attributes into account.
- ³ Firefox doesn't support autocomplete content via datalist elements.
- ⁴ Does not include increment/decrement buttons, but does supports increment/decrement via arrow up & down keys.





•••

- 1 <label for="myPass">請輸入密碼</label>
- 2 <input type="password" id="myPass">

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/MWgjrYM

ASCII table

Code	Char	Code	Char	Code	Char	Code	Char
0	NUL	32	SPACE	64	@	96	•
1	SOH	33	1	65	A	97	а
2	STX	34		66	В	98	b
3	ETX	35	#	67	С	99	с
4	EOT	36	\$	68	D	100	d
5	ENQ	37	%	69	E	101	e
6	ACK	38	&	70	F	102	f
7	BEL	39	1.1	71	G	103	g
8	BS	40	(72	н	104	h
9	TAB	41)	73	1.1	105	i i
10	LF	42	*	74	1	106	j j
11	VT	43	+	75	K	107	k
12	FF	44	· .	76	L	108	1
13	CR	45	-	77	M	109	m
14	SO	46		78	N	110	n
15	SI	47	1	79	0	111	0
16	DLE	48	0	80	P	112	р
17	DC1	49	1	81	Q	113	q
18	DC2	50	2	82	R	114	r
19	DC3	51	3	83	S	115	S
20	DC4	52	4	84	т	116	t
21	NAK	53	5	85	U	117	u
22	SYN	54	6	86	V	118	v
23	ETB	55	7	87	W	119	w
24	CAN	56	8	88	Х	120	x
25	EM	57	9	89	Y	121	y .
26	SUB	58	1	90	Z	122	z
27	ESC	59	- ÷	91]	123	{
28	FS	60	<	92	× 1	124	
29	GS	61	=	93	1	125	}
30	RS	62	>	94	۸	126	~
31	US	63	?	95	_	127	DEL

https://www.xkcd.com/936/



經過二十年的努力,我們成功的訓練大家去用對電腦很 容易猜,但是對人很難記的密碼。







DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/rNBMpjO

https://www.xkcd.com/792/





TWC	
Email	
Password	
lampAkreylj5	Suggested by Chrome

Tour name	
Email	
your@addr	ess.com
Password	
Use 9Bb	Safari suggested password: -wVS-C2C-dNB

PASSWORD	
Use suggested password	SAVVbwj388q4zEj
Chrome will save this password Account. You won't have to ren	l in your Google nember it.

密碼管理軟體











•••	
1 <label< th=""><th>for="myPass">請輸入密碼</th></label<>	for="myPass">請輸入密碼
2 <input< th=""><th>type="password" id="myPass"</th></input<>	type="password" id="myPass"
3	required minlength="8" maxlength="64"
4	pattern="[!-~]*"
5	autocomplete="on"
6	autocomplete="current-password"
7	autocomplete="new-password"
8	autocomplete="off">

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/bGbwLVN



1 <label for="email">電子郵件信箱: </label>
2 <input type="email" id="email">

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/zYOKWzX





1 <label for="url">網站網址: </label>
2 <input type="url" id="url">

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/NWKRYYY



1 <label for="tel">電話號碼: </label>
2 <input type="tel" id="tel">

DEMO: https://codepen.io/JediLin/pen/dybpmqX

關於電話號碼規則的26個誤解

https://github.com/google/libphonenumber/blob/master/FALSEHOODS.md

- 每個人都有電話號碼 1. 每個電話號碼都可以接收通話 2. 每個人只有一個電話號碼 3. 可以用電話號碼來識別特定個人 4. 電話號碼不會回收重複使用 5. 電話號碼規則不會改變 6. 每一個國碼都對應到單一國家 7. 每一個國家都只有一個國碼 8. 任何電話號碼都可以從任何地方 9. 撥打 10. 任何電話號碼都可以接收簡訊 11. 只有行動電話號碼可以接收簡訊 12. 只有國內電話跟國際電話兩種 13. 任何電話號碼只要適當地更改前綴 冠碼就可以撥打 25 14. 有效電話號碼的前幾碼不會構成 有效電話號碼
- 15. 無效電話號碼就打不通 16. 有效電話號碼必遵守國際標準規範 17. 有效電話號碼必然歸屬於某個國家 18. 電話號碼只由數字組成 19. 電話號碼總是寫成 ASCII 字符 20. 電話號碼同時只有一個區碼或冠碼 21. 國內電話號碼開頭的 0 在從國外 撥打時可以省略 22. 可以用電話號碼中的區碼部分判斷 對方的所在地或時區或語言 23. 電話號碼開頭的 + 號總是可以省略 或總是可以代換成 00 24. 使用者只會在電話號碼欄位填寫 電話號碼 電話號碼的資料型別是數值 26. 由國家或電信公司公告的電話號碼 規則一定與事實相符

https://caniuse.com/#feat=input-email-tel-url

Email, telephone & URL input types -Ls

Text input fields intended for email addresses, telephone numbers or URLs. Particularly useful in combination with form validation

Current aligned	d Usage relat	ive Date relat	ive Appl	y filters Show	all ?								
IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari [*]	Opera Mini	Android * Browser	Opera * Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	IE Mobile	Samsung Internet
			29										
			49			9.3							
			58			10.2							
			61			10.3							
			73			11.2							4
			74			11.4		4.3					7.4
8	17	67	75	12	37	12.1		4.4.4					8.2
11	18	68	76	12.1	62	12.3	all	67	46	75	67	11	9.2
	76	69	77	13		13							
		70	78	ТР									
			79										

Usage % of all users \$? Taiwan 97.06% Global 97.11%



剛剛有沒有拿出行動設備測試?
有沒有發現輸入鍵盤也會改變?
https://codepen.io/JediLin/full/rNBMvKL





我只想要用 <input type="text">, 可不可以改變鍵盤?

https://caniuse.com/#feat=input-inputmode

inputmode attribute 🗈 - LS

The inputmode attribute specifies what kind of input mechanism would be most helpful for users entering content into the form control.

Jsage	96 of	all users	¢	?
Taiwan	83.83%			
Global	75.53% +	+ 0.02% =	75.55	%

Current aligne	ed Usage relat	ive Date relat	ive Apply	filters Show	all ?								
IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari [*]	Opera Mini	Android * Browser	Opera * Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	IE Mobile	Samsung Internet
			29										
			49			9.3							
			58 🏲			10.2							
			61 🏲			10.3							
			73			11.2							4
			74			11.4		4.3					7.4
8	17	67 🏲	75	12	37	12.1		4.4.4					8.2
11	18	68	76	12.1	62	12.3	all	67	46	75	¹ 67 [*]	11	9.2
	76	69 🏲	77	13		13							
		70	78	TP									
			79										
Notes	Known issu	ues (0) R	esources (5) Feedba	ack								

MS Edge status: Under Consideration

¹ Support can be enabled via the dom.forms.inputmode flag



1 <input type="text" inputmode="search">





1 <input type="text" inputmode="numeric">



	Ι			we				уер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
-	1	:	;	()	¥	&	@	"
#+=		•	1		?	!	,		\bigotimes
ABC) (<u>}</u>	Ş	space	9		retu	rn



1 <input type="text" inputmode="decimal">



1	2 АВС	3 Def
4	5	<u>6</u>
_{бні}	JKL	мно
7	8	9
pqrs	TUV	wxyz
•	0	\bigotimes

電子郵件輸入

1 <input type="text" inputmode="email">





1 <input type="text" inputmode="url">





1 <input type="text" inputmode="tel">

1	2 ABC	3 DEF	_	work +44 020 7193	7193 +44 02	work 20 7193 7193;3
4 GHI	5 JKL	6 MNO	—	1	2 АВС	3 Def
7 PQRS	8 TUV	9 wxyz	$\langle \times \rangle$	<u>4</u> 6ні	5 JKL	6 MNO
* #	0 +	•	\rightarrow	7 pqrs	8 TUV	9 wxyz
\bigtriangledown				+ * #	0	$\langle \times \rangle$



1 <input type="text" inputmode="none">

Enter what you want to calculate or know about



۳

https://codepen.io/JediLin/full/pozEZyL



iPod touch 7





iPod touch 7

- 行動裝置
 - 跟桌面裝置互補
- 螢幕最小
 - 4 吋,適合測試:顯示、縮放、觸控
- 最新版作業系統
 2019年剛上市,預料可持續更新多年
- iOS Safari
 - 最多視障者使用的瀏覽器
- iOS VoiceOver
 - 最成熟的行動裝置報讀軟體
- 最便宜的測試機 NT\$ 6,490











Heading Sub-Headline

充分的預設文字尺寸

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla eleifend.

Heading Sub-Headline

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.





Ways to Prepare



to serving it up in yo Explore the process make coffee from sta Learn Mo

The Coffee App k everything from c coffee beans to s in your cup! Explo

Heading Sub-Headline

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel

ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend.

Heading Sub-Headline

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend.

適當的文字間距

	Edit
Coffee	28 g >
Grain Size	~113.3 µm >
Water	1241 ml >
Temperature	103°C >
Time	223 s >
Serving	310.25 ml >
Metric	English
空制元件擺放鄰近	

Metric Englis Celsius Fahren	
Celsius Fahren	h
	neit



Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat *ornar*e* Curabitur. semper vitae urna ac

adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus.

*Ornare mperdiet blandit lectus. Morbi tristique

Continue

內容位置相關性

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat *ornare*^{*} Curabitur semper vitae urna ac tempus.



*ornare mperdiet blandit lectus. Morbi tristique

Continue

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus.

Heading Sub-Headline

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend.

Heading

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend egestas nisl vehicula nec. Nullam varius est dui, nec accumsan lectus posuere ut. Nullam viverra purus laoreet euismod tempor.

Adipiscing elit. Sed neque nisl, blandit vel ipsum eu, imperdiet blandit lectus. Morbi tristique urna ut volutpat ornare. Curabitur semper vitae urna ac tempus. Duis vehicula elit nulla, eleifend.

充足的色彩對比

Date	Octo	ber 11	, 2013	4:00 PM
Tue Oct	8		57	
Wed Oct	9	2	58	
Thu Oct	10	3	59	AM
Fri Oct	11	4	00	PM
Sat Oct	12	5	01	
Sun Oct	13	6	02	
Mon Oct	14	7	03	



容易觸控操作的介面



觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	44×44 CSS pixels
Apple Design Tips	44×44 points
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7.5 mm or 40×40 effective pixels on 135 PPI display
Android Developer Guide	48×48 dp or 9×9 mm
BBC Global Experience Language	$7 \times 7 \text{ mm}$ or $44 \times 44 \text{ px}$
Nielsen Norman Group	1×1 cm or 0.4×0.4 inches

觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	44×44 CSS pixels
Apple Design Tips	44×44 points
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7.5 mmor 40×40 effective pixels on 135 PPI display
Android Developer Guide	$48 \times 48 \mathrm{dp} \mathrm{or} 9 \times 9 \mathrm{mm}$
BBC Global Experience Language	$7 \times 7 \mathrm{mm}$ or $44 \times 44 \mathrm{px}$
Nielsen Norman Group	1×1 cm or 0.4×0.4 inches



觸控目標:多大才夠大?



觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7.5 mm
Android Developer Guide	9×9 mm
BBC Global Experience Language	7×7 mm
Nielsen Norman Group	1×1 cm or 0.4×0.4 inches



觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準	抽象單位		
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	44×44 CSS pixels (設備獨立)			
Apple Design Tips	44×44 points			
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7.5 mm or 40×40 effective pixels on 135 PPI display			
Android Developer Guide	48×48 dp or 9×9 mm			
BBC Global Experience Language	$7 \times 7 \mathrm{mm}\mathrm{or}44 \times 44 \mathrm{px}$			

CSS pixel

visual angle of about 0.0213 degrees

A CSS pixel is the canonical unit of measure for all lengths and measurements in CSS. This unit is density-independent, and distinct from actual hardware pixels present in a display. User agents and operating systems should ensure that a CSS pixel is set as closely as possible to the <u>CSS Values and</u> <u>Units Module Level 3 reference pixel [css3-values]</u>, which takes into account the physical dimensions of the display and the assumed viewing distance (factors that cannot be determined by content authors).

觸控目標:多大才夠大?



近距離操作:*L* ≤ 40 公分 44 CSS pixels ≒ 0.6543 公分

觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	44×44 CSS pixels
BBC Global Experience Language	44×44 px





觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	44×44 CSS pixels 虛擬單位
Apple Design Tips	44×44 points < (顯示密度獨立)
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7.5 mm or 40×40 effective pixels on 135 PPI display
Android Developer Guide	48×48 dp or 9×9 mm
BBC Global Experience Language	7×7 mm or 44×44 px
Nielsen Norman Group	1×1 cm or 0.4×0.4 inches

觸控目標:多大才夠大?



觸控目標:多大才夠大?

1 point = 1 device pixel	iPhone 1 / 2 / 3 iPad 1 / 2 iPad mini 1
1 point = 2×2 device pixels (Retina)	iPhone 4 / 5 / 6 / 6S / 6SE / 7 / 8 / XR iPad Pro 10.5" / 11" / 12.9" iPad Air 1 / 2 iPad 3 / 4 iPad mini 2 / 3 / 4 / 5
1 point = 3×3 device pixels (Retina+)	iPhone 6+ / 6S+ / 7+ / 8+ / X / XS / XS Max



觸控目標:多大才夠大?

point:pixel	Pixels per inch	Points per inch	Devices	44 points
1:9 (3×3) (Retina+)	458 PPI	153 DPI	iPhone X / XS / XS Max	7.3 mm
	401 PPI	134 DPI	iPhone 6+ / 6S+ / 7+ / 8+	8.3 mm
1:4 (2×2) (Retina)	326 PPI	163 DPI	iPhone 4 / 5 / 6 / 6S / 6SE / 7 / 8 / XR iPad mini 2 / 3 / 4 / 5	6.8 mm
	264 PPI	132 DPI	iPad Pro 10.5" / 11" / 12.9" iPad Air 1 / 2 iPad 3 / 4	8.4 mm
1:1	163 PPI	163 DPI	iPhone 1 / 2 / 3 iPad mini 1	6.9 mm
	132 PPI	132 DPI	iPad 1 / 2	8.4 mm



觸控目標:多大才夠大?



觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	44×44 CSS pixels
Apple Design Tips	44×44 虚擬單位
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7. density-independent pixel 40×40 (顯示密度獨立) display
Android Developer Guide	48×48 dp or 9×9 mm
BBC Global Experience Language	7×7 mm or 44×44 px
Nielsen Norman Group	1×1 cm or 0.4×0.4 inches
觸控目標:多大才夠大?



1 device pixel = 1 density-independent pixel

觸控目標:多大才夠大?



觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準	
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	44×44 CSS pixels 虛擬單位	
Apple Design Tips	44×44 points	(設備獨立)
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7.5 mm or 40×40 effective pixels on 135 PPI display	
Android Developer Guide	48×48 dp or 9×9 mm	
BBC Global Experience Language	$7 \times 7 \text{ mm or } 44 \times 44 \text{ px}$	
Nielsen Norman Group	1×1 cm or 0.4×0.4	1 inches





觸控目標:多大才夠大?

參考規範	最小尺寸基準	
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	40×40 effective pixels on 135 PPI display	
<pre>1 .target { 2 width: 40px; 3 height: 40px; 4 }</pre>	大約就是 7.5 mm 咦?可是剛剛說 44 CSS pixels 在 近距離大約等於	

III 4⁄] (**U.J**

觸控目標:多大才夠大?





參考規範	最小尺寸基準(約略值/近距離情境)
W3C Web Content Accessibility Guidelines 2.1	6.5×6.5 mm
Apple Design Tips	6.3×6.3~8.4×8.4 mm
Microsoft Universal Windows Platform Guidelines	7.5×7.5 mm
Android Developer Guide	7.6×7.6~9.0×9.0 mm
BBC Global Experience Language	6.5×6.5~7.0×7.0 mm
Nielsen Norman Group	10×10 mm



19:48 8月20日 週二	マレアN @ ◀ 11	00% 💋
設定	一般	
👰 一般		
空 控制中心	關於本機	>
AA 螢幕顯示與亮度	軟體更新	>
登書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書		
Siri 與搜尋	AirDrop	>
● Touch ID 與密碼		>
■ 電池	多工處理與 Dock	>
● 隠私權	輔助使用	>
👗 iTunes 與 App Store	iPad 儲存空間	>
乬 錢包與 Apple Pay	背景 App 重新整理	>
密碼與帳號	日期與時間	>
1999 聯絡資訊	鍵盤	>
行事曆	語言與地區	>
提醒事項 	辭典	>
語音備忘錄	_	
訊息	iTunes Wi-Fi 同步	>
FaceTime	VPN 已連線	<u></u>
地 出 国 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	描述檔	>
^{1793/3799} 測距儀	雷信相節	
	电口风影	

視覺	
旁白	關閉 >
縮放	開啟 >
放大鏡	開啟 >
顯示器調節	開啟 >
語音	>
放大文字	關閉 >
粗體文字	$\bigcirc \circ$
按鈕形狀	$\bigcirc \circ$
減少透明度	關閉 >
增加對比	關閉 >
減少動態效果	開啟 >
開啟/關閉標籤	
互動	
切換控制	關閉>
輔助觸控	開啟 >
觸控調節	關閉 >
主畫面按鈕	>

>

>

開啟 >

自動 >

Siri

鍵盤

晃動來還原

來電語音傳送

聽力	
MFi 助聽裝置	>
單聲道音訊	$\bigcirc \bigcirc$
左	右
調整左聲道和右聲道的音量平衡。	
助聽器相容性	$\bigcirc \bigcirc$
「助聽器相容性」可改進部分助聽器的音質。	
媒體	
字幕與隱藏式字幕	>
口述影像	關閉 >
學習	
引導使用模式	開啟 >
輔助使用快速鍵	詢問 >

















一根手指滑動
左:前一項
右:後一項





- 一根手指點兩下
- 任何位置都可以



一根手指滑動 但不要抬起, 停留在要選擇的 項目位置 • 另一根手指在 任意處點一下





啟動旁白後,
三根手指點三下
若啟動縮放功能,
則要點四下



- 1. 取消縮放功能
- 2. 設定輔助使用快速鍵,
 - 只保留「旁白」
- 3. 啟動旁白
- 4. 啟動螢幕簾幕
- 5. 返回主畫面
- 6. 啟動 Safari 瀏覽器
- 7. 關閉旁白及螢幕簾幕





兩根手指順時針
 或反時針轉動









8. 從 Safari 瀏覽器瀏覽 www.gov.tw 9. 啟動旁白及螢幕簾幕 10.找到「熱門服務」裡的「就醫」 11.用左右手勢移動到「公共資訊」 12.轉輪切換到「標題」 13.用上下手勢移動到「熱門服務」 14.關閉螢幕簾幕



國家圖書館	
-------	--



15.轉輪切換到「連結」 16.用上下手勢找到 「全民健康保險異動申請」 17.前往超連結

13:14 8月28日 週三		J 🕑 🖅 56% 🔳)
< > □ ● www	w.gov.tw C	+ 🗇
Apple iCloud Twitter	Wikipedia 國土測繪圖資服務雲	
■ 丙类	的 E 政府 vw.gov.tw	
一个 推薦服務		
社會住宅 讓無殼蝸牛也能有家		
熱門	1服務	1
Popula	r Services	<pre>2 <div class="block hospital"></div></pre>
▲ 休問旅游	●● 就瑿	3
		5
國際標準錄音錄影資料代碼(ISRC)申辦	全民健康保險異動申請	7 <div class="htt"></div>
國家圖書館	澎湖縣政府	8 <a <="" href="News3_Content.aspx?" td="">
		9
•• 休閒旅遊	▲ 休閒旅遊	11 澎湖縣政府
		12 13
電子書國際標準書號(ISBN)申辦	澎湖生活博物館預約導覽申請	14
國家圖書館	澎湖縣政府	
🔁 求學及進修	💱 求學及進修	
澎湖縣政府辦理各項研習活動線上報名	國家圖書館閱覽證由辦服●	甘��早個清留百日 (OK)
程序(數位化)	國家圖書館	天真之间/月十分日(〇八)
澎湖縣政府		樣式有標題分層,
▲ 休閒旅游	① 公共資訊	標籤語意卻沒有
國際標準書號(ISBN)/出版品預行編目	進口酒類查驗	
(CIP)甲辨	財政部國庫署	
國家圖書館		



18.轉輪切換到「標題」 19.能不能用上下手勢快速找到 「申辦程序」?

13:14 8月28日 週三		🗢 VPN 🕑 🕫	56% 🔳	
< > (1)	읍 WWW.gov.tw Apple iCloud Twitter Wikipedia 國土測繪圖	C ① 十 ¹ ¹ ¹		<pre>1 <div class="area-editor user-edit" data-child="1" data-type="0"> 2</div></pre>
■ 整合服務		↑ 首頁 > 政府服務 > 5	整合服彩	<pre>3 <div class="ct"> 4 <div class="in"> 5 <div class="simple-text title" data-child="1" data-type="0"> 6 <div class="simple-text title" data-child="1" data-type="0"> 7 <div class="in"> 7 <div class="in"> 8 <div class="in"> 9 <div class="in"> 9 <div class="in"> 9 <div class="in"> 9 </div> 9 </pre>
	田新山寺	發佈單位·澎湖县	♥ 收藏	10 全民健康保險異動申請 11 12 發佈單位:澎湖縣政府 13 14 15
申請說明	共到中词 ★★★★★	אנאיז עני-צגו + און אכ		16 17 18 <div class="css-table"> 19 <div class="css-tr"> 20 <div class="css-th">申請說明</div></div></div>
1.本項僅受理澎湖縣 2.被保險人及眷屬加	政府編制內公務人員之申請。 退保申請,請送人事處辦理。			21 <div class="css-td"> 22 1.本項僅受理澎湖縣政府編制內公務人員之申請。 2.被保險人及眷屬加退保申請,請送人事處辦理。 23 2.被保險人及眷屬加退保申請,請送人事處辦理。 24 </div> 25
申辦程序 1.紙本申請:請送至	澎湖縣政府人事處。(週一至週五上午8:00~12	2:00,下午 13:30~17:30	0)	26 27 28 29
2.線上申請:請點擊	下列連結。			30

完全沒有層級標題

卻沒有做成清單

內容試圖以清單呈現,

星號等級只有視覺呈現

聯絡窗口

承辦單位:人事處 > 給與科

電話:<u>06-9274400-237</u>

傳真:<u>06-9261359</u>

地址:澎湖縣馬公市治平路32號

電子信箱:phpauly@mail.penghu.gov.tw

作業天數

受理送件後2日內辦理

備註

1.為避免重複投保,申請加保時已在他單位加保者,請檢附退保(轉出)表,新生嬰兒加時,因的 出生證明。

2.死亡者請檢附死亡證明文件。



練習

20. 啟用 10 種轉輪導覽項目 21.從 Safari 瀏覽器瀏覽 zh.wikipedia.org/wiki/豹貓 22. 啟動旁白 23.轉輪切換 10 種不同導覽項目 24.用上下手勢移動導覽



25.回到 www.gov.tw 再試試看 26.試試看您自己開發的網站