

รีเคอร์ซีฟ แซนส์ ไทย

Recursive Sans Thai

Chayapatr
Archiwaranguprok

Recursive

By Arrow Type

r **e** **c** **u** **r** **s** **i** **v** **e**
r **e** **c** **u** **r** **s** **i** **v** **e**
r **e** **c** **u** **r** **s** **i** **v** **e**

Recursive	Mono				Sans			
	Casual		Linear		Casual		Linear	
	Normal	Italic	Normal	Italic	Normal	Italic	Normal	Italic
Light (300)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>
Regular (400)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>
Medium (500)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>
Semibold (600)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>
Bold (700)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>
ExtraBold (800)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>
Heavy (900)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>
ExtraBlack (1000)	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>	rw	<i>rw</i>



Painter unknown; Brooklyn,
NY, near Myrtle & Wyckoff Aves



Recursive Casual Mono
Early sketches

chayapatr_arc_6.py — 6

1.py

chayapatr_arc_6.py

settings.json

chayapatr_arc_6.py > Var > d

72

def __str__(self):

73

return self.name

74

75

def d(self, wrt):

76

if self.name == wrt.name:

77

return Const(1)

78

return Const(0)

79

80

81

class Const(Expr):

82

def __init__(self, arg):

Python 3.9.7 64-bit

0 0

POWER MODE!!! Combo: 5

UTF-8

LF

Python

Prettier

Code

```
def d(self, wrt):  
    if self.name == wrt.name:  
        return Const(1)  
    return Const(0) # สวรรค์ครับ
```

Setting.json

```
{  
    "editor.fontSize": 18,  
    "editor.fontLigatures": true,  
    "editor.fontFamily": "'Recursive Mono Casual Static', 'Sukhumvit set'",  
    "editor.fontWeight": 400,  
    ..  
    ..  
}
```


abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Recursive Mono Casual Regular

กขขคคฃฅจจชชฌฎฏฎฏฐฑฒณดต

ถทธนบปพฝฟฬภบยรลวศษสฬ่อฮ

Sukhumvit Set Regular

Why don't:

Create Thai glyphs
for this typeface

How? :

1. Create it as a monospace
2. Starts with *static*
Regular + Casual Style

Questions:

1. How *Thai monospace* typeface works?
2. How to *transfer styles* of a typeface to another language?

Anatomy of
Thai *Alphabets* &
Thai *Monospace*
analysis

44 Consonants

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช

ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด

ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ

ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส

ห ฬ อ ฮ

21 Vowels

ะ ั ำ ิ ึ ุ ฌ ญ

ใ ใ ใ ๓ ๔ ๕ ๖

๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓

Terminal

(Loop vs Loopless)

Feature: Terminal
(Loop vs Loopless)

ก ก ฅ

Thongterm Regular

ก ก ฅ

Sukhumvit Set

It's not
Serif vs Sans Serif!

Narrow:	ข ช
Semi-Narrow:	จ ฐ
Normal:	ก ฦ ด
Semi-Wide:	พ ฟ
Wide:	ญ ณ ฦ

VERY NARROW:	เ ำ
Narrow:	ข ช
Semi-Narrow:	จ ฐ
Normal:	ก ฦ ด
Semi-Wide:	พ ฟ
Wide:	ญ ฦ ฦ

i i i i

l l l l

เอกกรงค์ อาชีพ

Thongterm Regular

เอกกรงค์ อาชีพ

Some Thai Monospace Font

So: Maybe no Monospace?

But!: Still convert from
monospace version of Recursive

abcdefghijkl abcdefghijkl
mnopqrstuvwxyz mnopqrstuvwxyz
abcdefghijkl
mnopqrstuvwxyz

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช
ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ
ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ
พ ฬ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ
ส ห ฬ อ ฮ

Typeface Style Transfer

Bo-height
(or) $\mathbb{U}$ -height

xyz

แ

เ

ค

ค

ค

ะ

ค

ก

จ

๑

๒

๓

abcdefghijkl

mno pqrstu vwxyz

๑

u u

๑

๒

๓

n r p

l l l

เรื่องของน้ำพุที่ตั้งอยู่บนชั้นสี่ค
Story about a waterfall on t

ਮ ਪ ਬ ਬ ਬ

ਖ'ਪ ਪ ਝ

ੳ ਂ ਂ

ਪ ਪ

ੳ

ੳ

ੳ

ੳ

ੳ

ਪ ਝ

รสเคอรสฝ
e mono

ממח
חממח
במב

ਖ'ਪ ਪ ਝ

ੳ ਂ ਟ

ੴ ਪ ਪ

ੴ ਝ ਞ

ค

ค

อ

ง

ก ฅ ฌ

ก ฅ ฌ

ก ฅ ฌ

Code

```
def d(self, wrt):  
    if self.name == wrt.name:  
        return Const(1)  
    return Const(0) # สวรรค์ครับ
```

Setting.json

```
{  
    "editor.fontSize": 18,  
    "editor.fontLigatures": true,  
    "editor.fontFamily": "'Recursive Mono Casual Static', 'Sukhumvit set'",  
    "editor.fontWeight": 400,  
    ..  
    ..  
}
```

sans ชยภัทร อาชีวะะจับโรค

mono ชยภัทร อาชีวะะจับโรค

Favorites

AirDrop

Recents

Applications

Desktop

Downloads

Code

c

Creative Cloud Files

iCloud

iCloud Drive

Desktop

Documents

original

scorecard

Locations

Chayapatr's MacB...

Network

<>exportedsvg

จ_2.svg

ช.svg

ช_2.svg

ฐ_2.svg

ฎ_2.svg

RecursiveSansTh
ai.otf

ฏ_2.svg

ฏ.svg

ท.svg

ธ.svg

ท_2.svg

ด_2.svg

ถ_2.svg

น_2.svg

บ_2.svg

ป_2.svg

ผ_2.svg

ฝ_2.svg

ด.svg

พ.svg

ฟ.svg

ภ.svg

ม.svg

ย.svg

ร.svg

ล.svg

ว.svg

ศ.svg

ช.svg

ส.svg

ฮ.svg

อ.svg

ฮ_2.svg

ณ.svg

ญ_2.svg

ณ_3.svg

RecursiveSansCasualThai* RecursiveSansThai.sfd (iso8859-11)

File Edit Element Tools Hints Encoding View Metrics CID MM ▾

226 (0xe2) U+0E42 "uni0E42" THAI CHARACTER SARA O

๑	ก	ข	ฃ	ค	ฅ	ฆ	ง	จ	ฉ
×	ก	ข	ฃ	ค	ฅ	ฆ	ง	จ	×
ช	ซ	ฌ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ	ฑ	ฒ	ณ
ช	ซ	ฌ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ	ฑ	×	ณ
ด	ต	ถ	ท	ธ	น	บ	ป	ผ	ฝ
ด	ต	ถ	ท	ธ	น	บ	ป	ผ	ฝ
พ	ฟ	ภ	ม	ย	ร	ล	ล	ภ	ว
พ	ฟ	ภ	ม	ย	ร	ล	ล	×	ว
ศ	ษ	ส	ห	ฬ	อ	ฮ	ฯ	ะ	ั
ศ	ษ	ส	ห	×	อ	ฮ	×	=	ั

ก ข ฃ ค ฅ ฉ ง จ ฉ ช

ก ข ฃ ค ฅ ฉ ง จ ฉ ช

ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด

ช ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด

ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ

ต ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ

ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส

ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส

ห ฬ อ ฮ ล ษ

ห ฬ อ ฮ

The image is a complex digital artwork featuring a grid of Thai text and a large, colorful, abstract shape resembling a stylized 'H' or 'e' in the center. The text is arranged in a grid-like pattern, with some words repeated and others unique. The colors are primarily black, white, and grey, with a few vibrant colors like red, blue, and yellow used for emphasis. The overall style is modern and digital, with a focus on typography and color.

Next Step:

1. Fine Tune and Complete the whole Character set
2. *Make a mono version (?)*
3. Make more weight
4. Make it a variable font

return รีเทิร์น

class คลาส

self ตัวเอง

@property คุณสมบัติ

ประเทศไทย (Thailand)
กรุงเทพมหานคร (Bangkok)
สวัสดี (Hello)

ayapatr Archiwangup:

sans ชยภัทร อาชีวะรังษะ

ขอบคุณครับ

Thank You