8⁄7 ، ڢ

ڢ

ם

ع ،

״

״ ع שׂ כ ל

״ ع שׂ כ ל

˝ ᴇ

˝ Ψ̇ ᴇ Ψ̇

Х ц 3

ο 2̸

‘ù`ᴇ

نجِ Ặ

نجِ ỆỆ

نجِ ع ỰỰ

نجِ ع

نجِ ع 3

نجِ ع

3

ع ˝ ˝ خ

ئؤُ ع ا

ئؤُ ع إ

ئؤُ ع ٱ ا

ئؤُ ع ا

ئۇ ھ ۷

ئۇ ھ ״

Γ

ھ ״

ɔ ̣ ɣ ɯ́ ɯ́ ʔʊ́

ʅ X E ɯ́ Ẹ ã̆ [redacted] ã̆ Π

~ E ɯ́ Ẹ ã̆ W

к Ẃ Ẹ X [9] ʅ

Ţ ש 9 ˝ Å̈ ב ˚ ظ

ỷ

˝ ˜ ˝

˜ ן ۸

ئى ˝ =

ת

˝

˝ ן

ן

= ظ = אָ

=

=

ן ئؤ Ο ש ב ˚ Ԧ

ă Ę ש E δ X ן

W ˙ ש ĩ ă ı

= =

= ˜ ˝

ב ל =

=

ع ٱ ظ =

=

ة ٱ =

ل ؤ ة ل

ع ،

ؤ ع ل

ظ = ظ ظ = ظ ~

، ل ل ~

ة ،

=

يم ״

ă П

ئؤ า

=

=

ئۇ ~

ۋا =

~ ~

ۋا = = ۋا

~

ئۇ ۋ ۇ ۋ

ۇ ۋ ۈ ۇ ۋ ۈ

ئۇ ۋ

ئۇ ۋ

ئۇ ۋ

ئۇ ۋ

ۋا = ۋا = ۋا ~ ۋ

ۋ

ۋا = ۋا ~ ۋ

~ ~

ۋا = ۋا

~ ~

ۋا = ۋا ~ ۋ

~ ~

ۋا = ۋا ~ ۋ

~ ~

ۋا = ۋا ~ ۋ

ﺋُ

ﺯ ﺍ

ﻟ ﻟ

ﻧ

ﻟ

=

=

=

=

ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ

ﻟ ﻟ ﻟ ﻟ

ﺋُ ﻟ

ﻟ ﺋُ ﺍ

ﻟ ﺋُ ﻟ ﺍ

ﻟ ﺋُ ﻟ

ﺍ ﻟ ﻟ ﻟ

ﺋُ ﻟ ﻟ ﻟ

ﺍ ﻟ ﻟ ﻟ

ﺍ ﻟ ﻟ ﻟ

ﺍ

ئۇ C

ئۇ ٥

٨

L

٨ ۋە ۋە ئۇ

C ۋە ئۇ

٥

ۋە C

ئۇ

ۋە C ۋە

⅞ Å˝ ą̆ ą̆ ᴡ̇ ą̆ Π

ㄱ ˝

˜ ㄱ ㄱ

~

˝ غ

 า า

ง

๐

 า ▯ ظ า

 า

~

ב ۸ ⅟⅛

ؤ ؛ ؛

ؤ ؛ ؛ ؛

=

Z

N

ㅅ ㄱ

ㅅ

ㄱ

ئؤ L

~

٨ [redacted] ميخ

ميخ

[redacted]

ميخ

c h

بخ

طم

L ٢٨ ميخ ميخ

ـ

يم

ـ

ï

ئى و ع ت ٦

ئؤ

ً ٦

ئى ٦ ٦ ٦ ╡

ٰ ╡

=

〃

丶

〃

يم

غ

ٮ

ٸ ٻ ٽ ٿ ٺ ٹ ٽ ٿ ٺ ٹ ٽ ٿ ٺ ٹ

序章

第一節

一

甲

乙

二

甲

乙

第二節

第三節

´ ┐

╚ Ŏ ľ ř

ï ã̃ ı ɯ

´ ɯ ɯ̈

= = = = = = ˝ ˜ ɩ ɯ ~ ɯ ɩ ɯ̈

一般

一般

一般

˝ ˩ ˦ ˜ ˥

˧

ẍ

ظ ٨ ٨ = ٨ = ٨ ٨ ٨

$\mathbb{L}$

$\mathbb{L}$

$\mathbb{L}$

0

ل ٦ ل ل

٦ ل ل ٦

ئؤ

ش نج =

ـ ل

ل ٦ ـ ـً

ظ = ظ = ـ

ـ ل

ل ـ ـً

ـ =

ل

ش

نج ش

=

= =

=

ش

̇ ̃ ̈ ̇ ̃ ̈

ﷺ

=

= =

= =

= =

˜ ˝ ̇

˜

ﷺ ˜ ̇ ̇ ﷺ ﷺ

ئۇ ۋ ۆ ۇ

ۆ ۋ ۇ ئۇ

ۆ ۋ ۇ

ۆ ۋ ۇ

ۆ ۋ ۇ نجـ

ۆ

ۋ

ۋ = ۋ نجـ ۋ

ۆ

3

1.1 Introduction

1.1.1 Background

1.1.2 Objectives

1.1.3 Scope

1.2 Methodology

1.2.1 Data Collection

1.2.2 Analysis

1.3 Conclusion

3

1.1 Introduction

1.1.1 Background

1.1.2 Objectives

1.1.3 Scope

1.2 Methodology

1.2.1 Data Collection

1.2.2 Analysis

1.3 Conclusion

3

1.1 Introduction

1.1.1 Background

1.1.2 Objectives

1.1.3 Scope

1.2 Methodology

1.2.1 Data Collection

1.2.2 Analysis

1.3 Conclusion

نجد

○

ᒐ ᒣ ᒐ 3

ᒐ

ᒐ ᒐ ᒐ

ᒐ ᒐ ᒐ ᒐ

ᒐ ᒐ ᒐ 3

ᒐ ᒐ ᒐ ᒐ

ﺟِ ⅂

⅂

⅂ ˾

⅐

⅂

⅂

c W ﺷ ã̃ V̈ e ⅂

ﺋُ ˝ ⊤

ﺋُ ﺷي ﻏ ﺷ ˏ ˎ

⅂

h ã̃ ã̃ ã̃ ỷ

ɯ ˝ ɯ

ﻏ ɯ

˝

二 二 二

上 上 上

下 下 下

下 下 下

上 上 上

上 上 上

下 下 下

上 上 上

上 上 上

下 下 下

上 上 上

上 上 上

m ╗

╗

m ╩ ╗ ╔

m ╩ ╗ ╔

m ╩ ╗ c ¡ ¿ ╗ ╝

╝ ╗ ╔ ╝

╗ ╔ ╝ ╝ ═ ~

╝ ╗ ~

═ ═ ═

序章

第一節

一

甲

乙

丙

丁

戊

己

庚

辛

壬

癸

子

丑

寅

卯

辰

巳

午

未

申

酉

戌

亥

ئۇ

ۋە ئۇ ئۇ

ۋە ۋە ۋە ۋە

ۋە ۋە ۋە ۋە

ۋە ۋە ۋە ۋە

ئۇ ۇ ۋ ۆ

ۈ ۇ ۋ ۆ

ۇ ۋ ۆ ۇ

ۋ ۆ ۇ ۋ

ۆ ۇ ۋ ۆ

ۇ ۋ ۆ ۇ

؛ ؟ ٪ ٫ ٬ ٭ ٮ ٯ ٰ ٱ ٲ ٳ ٴ ٵ ٶ ٷ ٸ ٹ ٺ ٻ ټ ٽ پ ٿ ڀ ځ ڂ ڃ ڄ څ چ ڇ ڈ ډ ڊ ڋ ڌ ڍ ڎ ڏ ڐ ڑ ڒ ړ ڔ ڕ ږ ڗ ژ ڙ ښ ڛ ڜ ڝ ڞ ڟ ڠ ڡ ڢ ڣ ڤ ڥ ڦ ڧ ڨ ک ڪ ګ ڬ ڭ ڮ گ ڰ ڱ ڲ ڳ ڴ ڵ ڶ ڷ ڸ ڹ ں ڻ ڼ ڽ ھ ڿ ۀ ہ ۂ ۃ ۄ ۅ ۆ ۇ ۈ ۉ ۊ ۋ ی ۍ ۏ ې ۑ ے ۓ ۔ ۖ ۗ ۘ ۙ ۚ ۛ ۜ ۝ ۞ ۟ ۠ ۡ ۢ ۣ ۤ ۥ ۦ ۧ ۨ ۩ ۪ ۫ ۬ ۭ ۮ ۯ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۺ ۻ ۼ ۽ ۾ ۿ ؀ ؁ ؂ ؃ ؄ ؅ ؆ ؇ ؈ ؉ ؊ ؋ ، ؍ ؎ ؏ ؐ ؑ ؒ ؓ ؔ ؕ ؖ ؗ ؘ ؙ ؚ ؛ ؜ ؝ ؞ ؟ ؠ ء آ أ ؤ إ ئ ا ب ة ت ث ج ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط ظ ع غ ػ ؼ ؽ ؾ ؿ ـ ف ق ك ل م ن ه و ى ي ً ٌ ٍ َ ُ ِ ّ ْ ٓ ٔ ٕ ٖ ٗ ٘ ٙ ٚ ٛ ٜ ٝ ٞ ٟ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٪ ٫ ٬ ٭ ٮ ٯ ٰ ٱ ٲ ٳ ٴ ٵ ٶ ٷ ٸ ٹ ٺ ٻ ټ ٽ پ ٿ ڀ ځ ڂ ڃ ڄ څ چ ڇ ڈ ډ ڊ ڋ ڌ ڍ ڎ ڏ ڐ ڑ ڒ ړ ڔ ڕ ږ ڗ ژ ڙ ښ ڛ ڜ ڝ ڞ ڟ ڠ ڡ ڢ ڣ ڤ ڥ ڦ ڧ ڨ ک ڪ ګ ڬ ڭ ڮ گ ڰ ڱ ڲ ڳ ڴ ڵ ڶ ڷ ڸ ڹ ں ڻ ڼ ڽ ھ ڿ ۀ ہ ۂ ۃ ۄ ۅ ۆ ۇ ۈ ۉ ۊ ۋ ی ۍ ۏ ې ۑ ے ۓ ۔ ۖ ۗ ۘ ۙ ۚ ۛ ۜ ۝ ۞ ۟ ۠ ۡ ۢ ۣ ۤ ۥ ۦ ۧ ۨ ۩ ۪ ۫ ۬ ۭ ۮ ۯ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۺ ۻ ۼ ۽ ۾ ۿ ؀ ؁ ؂ ؃ ؄ ؅ ؆ ؇ ؈ ؉ ؊ ؋ ، ؍ ؎ ؏ ؐ ؑ ؒ ؓ ؔ ؕ ؖ ؗ ؘ ؙ ؚ ؛ ؜ ؝ ؞ ؟ ؠ ء آ أ ؤ إ ئ ا ب ة ت ث ج ح خ د ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٪ ٫ ٬ ٭ ٮ ٯ ٰ ٱ ٲ ٳ ٴ ٵ ٶ ٷ ٸ ٹ ٺ ٻ ټ ٽ پ ٿ ڀ ځ ڂ ڃ ڄ څ چ ڇ ڈ ډ ڊ ڋ ڌ ڍ ڎ ڏ ڐ ڑ ڒ ړ ڔ ڕ ږ ڗ ژ ڙ ښ ڛ ڜ ڝ ڞ ڟ ڠ ڡ ڢ ڣ ڤ ڥ ڦ ڧ ڨ ک ڪ ګ ڬ ڭ ڮ گ ڰ ڱ ڲ ڳ ڴ ڵ ڶ ڷ ڸ ڹ ں ڻ ڼ ڽ ھ ڿ ۀ ہ ۂ ۃ ۄ ۅ ۆ ۇ ۈ ۉ ۊ ۋ ی ۍ ۏ ې ۑ ے ۓ ۔ ۖ ۗ ۘ ۙ ۚ ۛ ۜ ۝ ۞ ۟ ۠ ۡ ۢ ۣ ۤ ۥ ۦ ۧ ۨ ۩ ۪ ۫ ۬ ۭ ۮ ۯ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۺ ۻ ۼ ۽ ۾ ۿ ؀ ؁ ؂ ؃ ؄ ؅ ؆ ؇ ؈ ؉ ؊ ؋ ، ؍ ؎ ؏ ؐ ؑ ؒ ؓ ؔ ؕ ؖ ؗ ؘ ؙ ؚ ؛ ؜ ؝ ؞ ؟ ؠ ء آ أ ؤ إ ئ ا ب ة ت ث ج ح خ

〜

〜

〜

〜

ثي

غ غ

١ e V̈	ز	٦	
			=
٦	״	٩	
=	٦	٥	
٦	״	غ	
			=
			◌
		١	
״	٩	١	٥

غ ╩ ٗ ٖ

ئۇ

غ

ٗ ٖ

╩

╨ ״

״ ٖ

ٗ

╩

ثي غ

״ ک ▯

ک

ة ک ٹ

ٮ

Ï ã̃ ▉ I

ﻩ ﻫ

ٮ ٮ

- Ň

ط า ▬

ă ฺ ฺ ã V̏ e ง

ฺ ฺ ฺ

ฺ า ฺ ฺ

ฺ ฺ ฺ ฺ

ฺ ฺ ฺ ฺ

⅞ ฺ ฺ

ฺ ฺ ฺ ฺ

ฺ า ฺ

ฺ ฺ ฺ ฺ

ฺ ฺ ฺ ฺ

ฺ ฺ ฺ

غ غ ~

ٔ

~ غ

غ كم

ع

ڭ

ٔ ، ع

~

غ

ڭ

Ï ή ⅂ ؤ ɔ

ㄱ

غ

##

غ ~ ز

ئؤ

~ ع

ئؤ ع ئؤ

غ ، غ

، ~ ، م

م ، ع م

م

ز

ء

ئۇ ٦ ╪

ه ه ئؤ ل

ثي

ﻣﺨﺪ

ظ = ﻧﺎ = =

= =

ﻷ ل

ه ه ◐ ع

~ ع ئؤ ع

ئؤ ُغ ئؤ

ﻻ

~ ثي ل ~

ل

ظ ⅟ ⅟ ⅟

Ï

一

一 一 一

ㅣㄴ ㅉ ㅣㄴ ㅉ ㅣㄴ ㅉ

ئج ع ا ˇ ⅞ ɔ

ﻵ ﻷ ﻍ ﻟ

ﺋُ

ﻍ ﺋُ ا

˝ ﻟ ˜ ﻟ

ﺋُ ﻟ ﺋِ

˚ ﺯﻭ

˝ ﻟ ˜ ﻟ

ﺋُ

ﺋِ ﻟ ﺋُ

˝

ﺋِ ﻟ ئج ﺋُ

˝

ﺋُ

˝ ˝ ﻷ ﻷ

ﻟ

˝

ﺋِ ﻟ ئج ﻍ ﺋُ

˜

=

` ﻷ . ÿ ﺍ ﻟ

` ﻟ . ÿ ﺍ

Ä ÿ ˛ ﺯﻭ ' ÿ X Ï

ÿ

ﻷ =

Ň -

=

ň

=

ň

=

Ţ

=

ň

=

ň

=

٧ =

=

ئؤ L ،،

= ف ٧ =

L ~ ،،

L. =

~ ،، ■

■ m ، ،

ئؤ ⊥⊥ ٣

،، ،

ئؤ ⊥⊥ ٣

=

ثي ،، ٦

٣ ،، ⅛ ٣

⊥⊥ ،، ⊥⊥

ئؤ L X c

=

٣

ئؤ ،، ئؤ

،،

ग

Ǝ ̈ ̇ Ň ̀ ㄱ ̋

ㄱ ̀ ㄱ ㄱ

ᴣ

Ï ̀ Å̆ ㄱ æ Ạ̃

ㄱ ᴣ̀

̋ ᴣ ́ ̋

́

̋

ᴣ̀ ̀ ㄱ ㄱ

ㄱ ã̃ c

۰ ه

| | | |

ئۇ ״

h 5 ȁ

״ ש

˝ ˜ =

¡ ˝ ˛

ﻷ ً

ً

ﻻ ً ﻻ ً

ً

ﻻ ً ﻻ ً

ﻷ ً

ﻻ ً

ً

ﻻ ً

ئۇ ئا ۋ

ő غ - Z - ‾ - ʃ

˝ ˝ ɿ ˝

غ ئؤ ˝

ه ˝ ه يم

˝ يخ

ỷ ³ ㄴ ặ ẹ Ọ ᵒ Ǎ ɔ

ᵒ

= ᶜ ᶜ ᵒ ㅓ ㅁ ㄴ ~

= ~ ᶜ =

ظ = ٰۭ ٱۥ ٦

= = = =

٦ ٥ ظ = =

ٰۭ ~

٥

٤ ٥ = ~

٤ ٰۭ

~

æ ד ڢ æ ئۇ ۷ ڢ æ ד ڢ ئۇ Π غ

ɔ ئۇ Ψ ם ę

O̓ غ δ Ï

بخ 8⁄7 ئى ۱

8⁄7 8⁄7 غ

8⁄7 ۱

آ غ ۰ 8⁄7

ئوُ غ ئوُ ۱ بخ

۱ ئ

ئوُ

ئوُ

۸

ئۇ

ۋ

ى

ۇ

ۆ

ۈ

ې

ۉ

= ط = = =

ง

ฆ

ง

๐

๑

ฎ

يم ٰٖ ٗ

ئؤ يح يح ئج

ٖ

ٖ

ٗ

L

ٖ

ٗ

ٰ c ئؤ ψ ẹ O̓ يح يح h

Ï

h к ´ Ȯ ę ˜

ʅ

ɔ

ظ ¨O ئۇ

h ´ j ¨O ˛ ¨Ą

Ï Ę ë ¨O ´

c Γ ¨O ä ´

ئۇ ىد ىد

!

ئۇ ۸

˥ ئۇ

ئۇ ىد ىد ´ ه

~ ظ = = =

= =

ئى ⅃ ◐ ⅃ ⅃ ⅃

ے ے ے

○

=

ئج يد يد

ئج يد يد

يد ا

ا

ا

ا ظ

` ,l ɣ

ئۇ ç ،، ȯ̇ h

ئۇ Ω̧ c

=

~ ৮ = ৮

~ ৮ ھھھ ɲ ⊥

o ،

ئۇ ৭

ɲ̇ ،، ⊥. ،

৮

ɲ̇

ŋ̇ Ẅ

، J Ω̧

৮ Ω̧ ǐ

ۏ ۏ ۏ

ئۇ

ا.

ئۇ

٨ ~ = ئؤ

٥ = نجـ

=

،

ئؤ ؟ ، ╞ ╥

،

نجـ ٨ ~

אִ =

ה

ן ן ן

ן 3

ᴝ ᵊ

ᴝ ᴝ

ᴝ ᴝ

ᴝ ᴝ

Ï à ´ ặ ԋ

˝ ԝ́

˝

 Հ

٥ ، ٣٨

= ~ ٥

= نجـ ٥

ئج ،،

ئؤُ ،، ٨ٔ

ỏ

Ï ⅃ غ ⅃ ƥ

h ⅃ ƥ ɱ ỷ

⅃

ج [redacted]

ه

╝

╩ ╩

ٔ

/

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ثي ~ ئۇ لا

ئۇ ئۇ

بخ [redacted]

[redacted]

بخ

يم

ئۇ

لا

ئۇ بخ [redacted]

لا

[redacted]

L

L

L L L

L L L

يم

~

ˋ ˊ

بخ

h ˝Ạ Ƒ ỷ

ˊ

ˊ . ÿ . - فخ

ї ´ ї ╥

ч

ї

´ ч

ỷ c

ї ╥

ч

〇

〇

〇 〇 〇

ﺑِ ╩ ﺋُ ﺋُ ˊ ˉ ~

Θ

Π c e ώ Ï

˝ ˋ ﺋُ

ỷ Ƒ Ạ̈ h

ﺑِ ﺑِ

˴ ╩ ~ ˉ

ﻳﻢ ˊ

يم

T

″ ·ı

·ı

h ệ D ·ʼ Ă

″

″

″

ฑฺ

″

قم

	⫤	
m	۷	۷

	⫤	⫤	⫤	⸗
⸘	۷	c	~	m
			⫤	
	۸	⸗	⸗	⸗

ｏ　ｔｍ　〃

〃　　╣　　，

ㄴ

〃　　╣

ㄷ　〃　ㄱ　ㄷ　ㄴ

═

═

◐

ㄴ　〃　ｍｋ

ㄷ

ㄴ　〃　◗

ㄱ　ㄴ　ㄷ

〃

ｅ　ㅁ　ｇ̂　δ　ｈ　Ｕ　ê　Ï

ئۇ

ئۆ ئۈ ئې ~ ئۇ

ئۈ ئۆ ئۈ

ئۇ ئۈ ئۆ ئۈ ئۇ ئۈ ئۆ ئۈ ئۇ ئۈ ئۆ ئۈ

○

i =

يم

ً ً

ل L ت

1

2

3

4

5

6

目录

第一章 概论 1

第二章 数据库系统的体系结构 8

第三章 关系数据模型 15

第四章 关系数据库设计理论 23

第五章 数据库安全性 31

第六章 数据库完整性 38

第七章 数据库恢复技术 45

第八章 并发控制 52

第九章 分布式数据库系统 60

第十章 对象数据库系统 67

第十一章 数据仓库 74

第十二章 数据挖掘 81

ㅅ

ئؤ

ئى ш

¢ ˇ ˘ ´ ˝ ˛ ˙ ˚ ˜ ¸ ˆ

˜ ¸

˜ ㄱ ㄱ

ㅠ

ㄱ’

ت

ج

ح

ح

ح

ج

ء

ؤ

ئ

ء

ء

ل

ء

ء

ء

ء

₵ □ □

Ï

╥ ╥

~

╦

~

T

◌

ɔ ɷ ᴝ ئۇ ɔ ا

h ệ ɒ ᵀ

[illegible] Ň لخ

~ ┐

˝ ¢ 㐅 ∧

╤

ٔ

ـَ

ـً ئُو

نجـ يخ

ـَ

يخ

ئُو ╩

אֶ

׃ = =

ב׳ ש׳ מ׳

~

يم

يم

طم

h ɕ З E Ӏ Ӏ

Ч

Ӑ

Ҭ

ɔ ɕ Ė ỷ

ɴ ˜ ˝

ɲʒ ˛ ˜

ɔ

ỷ ỵ ệ Ė ɜ ï

˝ ˛ ɷʊ

˜ ˩ ˩

˩ ɷʊ

ɷ ɷʊ

˥

˩

˜

ڑ

ڑ

ڑ

๕ ๗ ๗ ๗

ذ

L ~

ئؤ ذ

ع

ع ㅗ ㅗ ع

ئؤ =

~ ژ =

= = = ظ =

ا ~

ع

L

~ ,,

L

ع

~

,,

يم ,,

ฦ ฺ = ฤ

ฺ

ฺ

ฺ

ᒪ ᒪ ᒪ

ᑲᒐᒃ

ᑕ ᐸ

ᒪ ᒪ ᐸ ᑲᒐᒃ ~

ᒪ ᒪ

ᑲᒐᒃ

~ ″ ~

ᐸ

ᐦ

=

= ᒪ ″

ᒪ

ᒪ ᐸ ~

يم نج

j ˝

ع L j تخ ئى

Z ٨ نج

ع طم

نج

ئۇ نج ھس ۸ ۰

ھ ۴ نج ۵ ~ ل

ک ۸ ، ۷

ع ~

ھ ل ژ ں ھ

ئۇ ، ، ~ نج

ل ، ،

نج نج

ظ ~ ، ، ں

نج

نج نج

نج ، ، نج

ٹ ٹ نج ٹ ٹ

ج نج ع

ع

~ ئۇ

ՙ ՙ ~

~

ɯ ɔ ثي ئؤ

ﻧﺠ ﻧﺠ

ʌ ˥ ˥

ǎ ⁹ ﻧﺠ y̰ ⊓ ǎ ՙ

ˈ

ˋ ﻧﺠ ՙ ˀ ɯ

ﻧﺠ

t ˥

ﻧﺠ

˥

i ɐ̞

ظ = i

ل

ل

ئۇ نج ئۇ نج

~

ۋ

ۇ ۆ

ۆ

=

~ نج ۆ

ۆ

ۆ ۇ

= =

، ˝ i

ئؤ نج ئؤ نج

~ ئؤ نج

ّ

نج

ل نج ~ ُ َ نج

لا حس ظ

نج لإ

~

=

= ظ = =

أ =

ء ً

عم

˝ ˝ ˛

¡ = ظ = ~

ا ش ا

نج ٰ ˝

- ʻ ɣ - ~=

~ L ⅞

〃 〃 ɲʒ ʃɯ 〃 ʎ

ɲʒ

〃

8⁄ ⁄ ⁄

ظ = ظ ا

ط

=

L ⅞ ~

ج ش ″ ″ ″ ″ ٨

ج

″

⅛

ئۇ

¡

= ظ

=

⅛ L ~

〃 〃 نج ئا 〃 ﻷ

نج

〃

ﺑِ

Ḧ ﺭِ ﻏ ﺋُﻮ ً

ן ״ ״ ״

″ ″ ″

ً كج

م

فخ

م

م ً ~ ً

، i

= ~ L