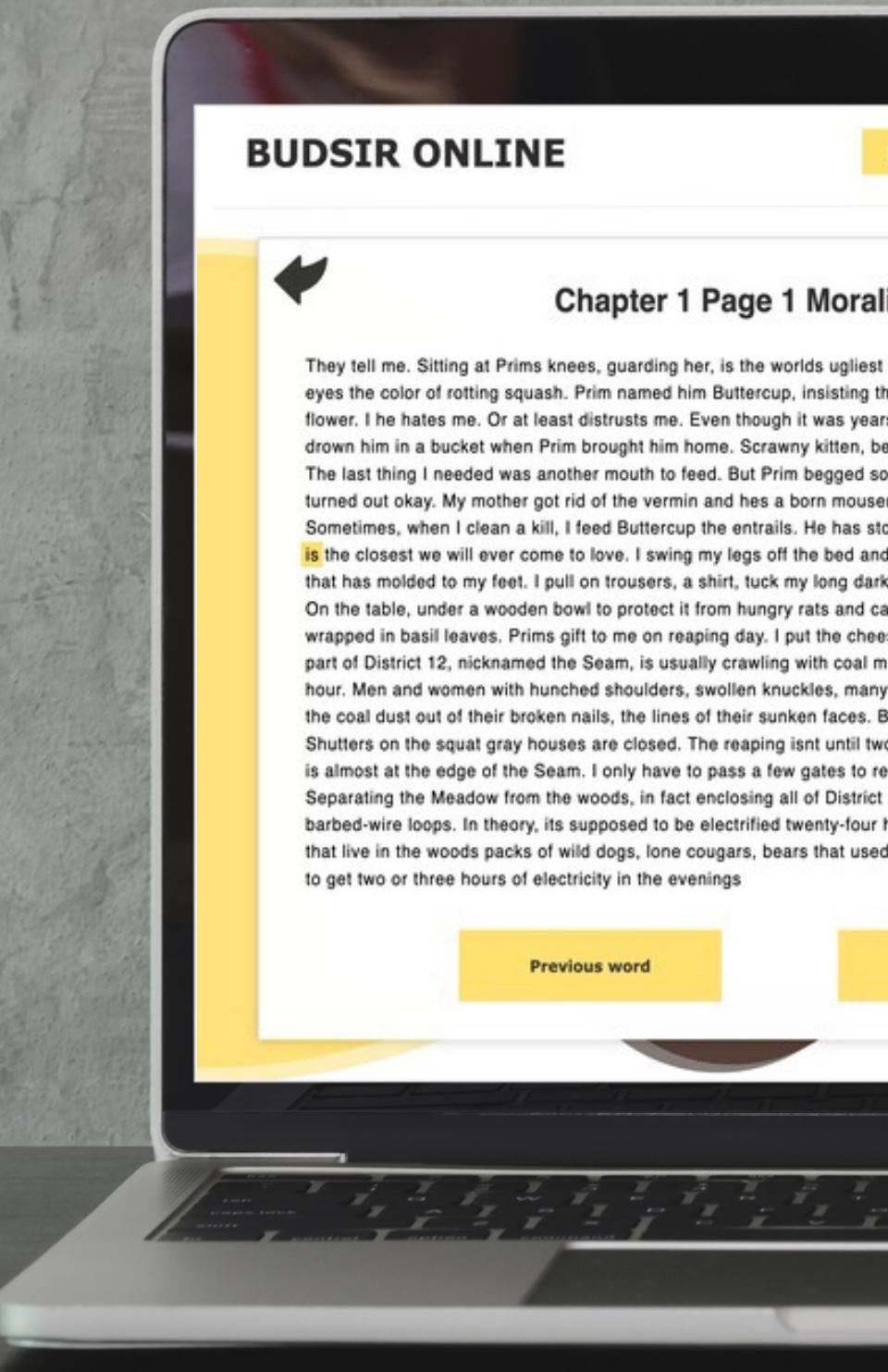


SENIOR PROJECT

BUDSIR ONLINE

The web application compiles Tripitaka books and commentaries along with a fast search system.



INTRODUCTION

MOTIVATION

- 93.46% of the Thai population was Theravada Buddhist.
- Educational disparities.

OBJECTIVE

- To convert BUDSIR to be online web application with additional features.

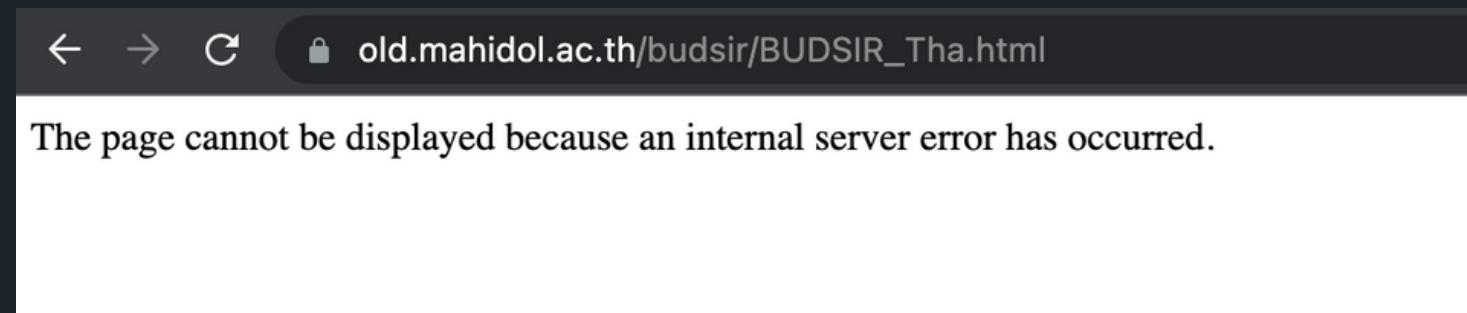
TARGET USER

- Monks who study at dhamma 6-8.
- Monks who write a book and need our web application as a reliable reference of Tripitaka.
- Tripitaka learner

PROBLEMS

01 OLD BUDSIR VERSION

- The BUDSIR system has an issue that cannot be installed.



https://old.mahidol.ac.th/budsir/BUDSIR_Tha.html

BUDSIR website can not be accessed (Accessed on 16 Nov. 2021)

02 EXISTING WEB & MOBILE APPLICATION

- Slow search system
- Old design website
- Incomplete information

SCOPE

01 REDESIGN SEARCH ENGINE

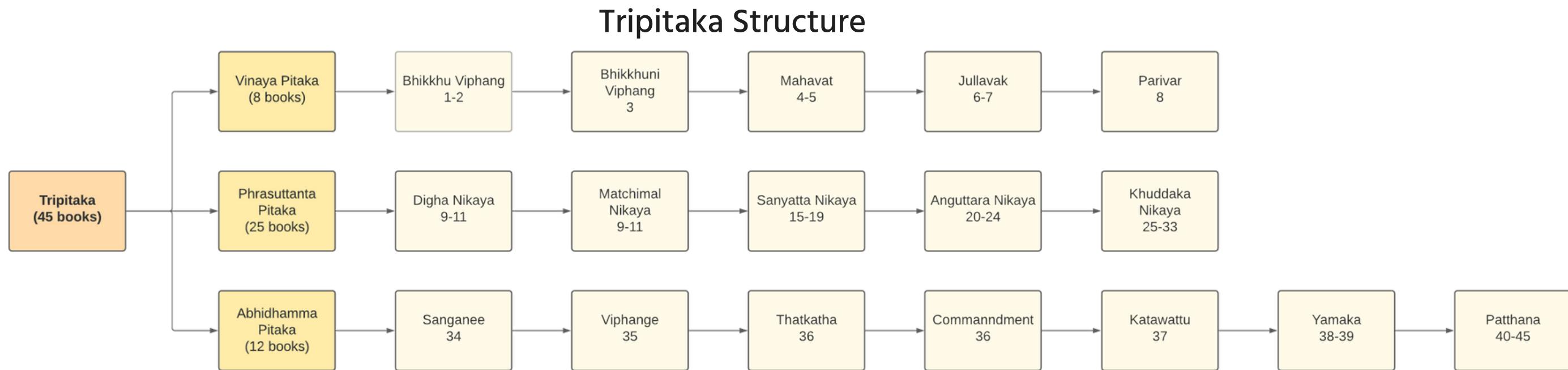
To reduce searching time compared to the old BUDSIR version.

02 DESIGN WEB USER INTERFACE

To support target user

TRIPITAKA

Tripitaka is a scripture or textbook of Buddhism. This scripture records or inscribes the teachings of Buddha.



3 main categories

- Vinayapitaka
- Suttantapitaka
- Abhidhamma Pitaka.

Refer to address of each book

- Book number
- Page number
- Chapter
- Morality code

พระวินัยปิฎก
เล่ม ๑

มหาวิถีค์ ปฐมภาค

ขอนอบน้อมแด่พระผู้มีพระภาคหรหันตสัมมาสัมพุทธเจ้าพระองค์นี้
เวรัญชกัณฑ์

เรื่องเวรัญชพราหมณ์

[๑] โดยสมัยนั้น พระผู้มีพระภาคพระพุทธเจ้าประทับอยู่ ณ คงไม้สะเดาที่นเเพรยักษ์
สิงสถิต เขตเมืองเวรัญชา พร้อมด้วยภิกษุสงฆ์หมู่ใหญ่ประมาณ ๕๐๐ รูป เวรัญชพราหมณ์
ได้สัดดับข่าวตนด้วยว่า ท่านผู้เจริญ พระสมณะโสดมศาจายบุตร ทรงผนวชาจากศากยตระกูล

OLD BUDSIR VERSION

BUDSIR stands for Buddhist Scripture Information retrieval, the data structure of BUDSIR is stored in a computer in the form of an inverted File which consists of a Dictionary, Address, Text and Term.

THE ADVANTAGES OF BUDSIR

- BUDSIR has cleaned the data of Tripitaka, so it's very accurate.
- Fast & accurate search system



OLD BUDSIR FEATURES



3 types of search:
single word, phrase,
multiple words



Display 8 formats



Electronic
Dictionary



BUDSIR Talk



Customize font
size and
background color.

MySQL IS SUITABLE FOR BUDSIR ONLINE

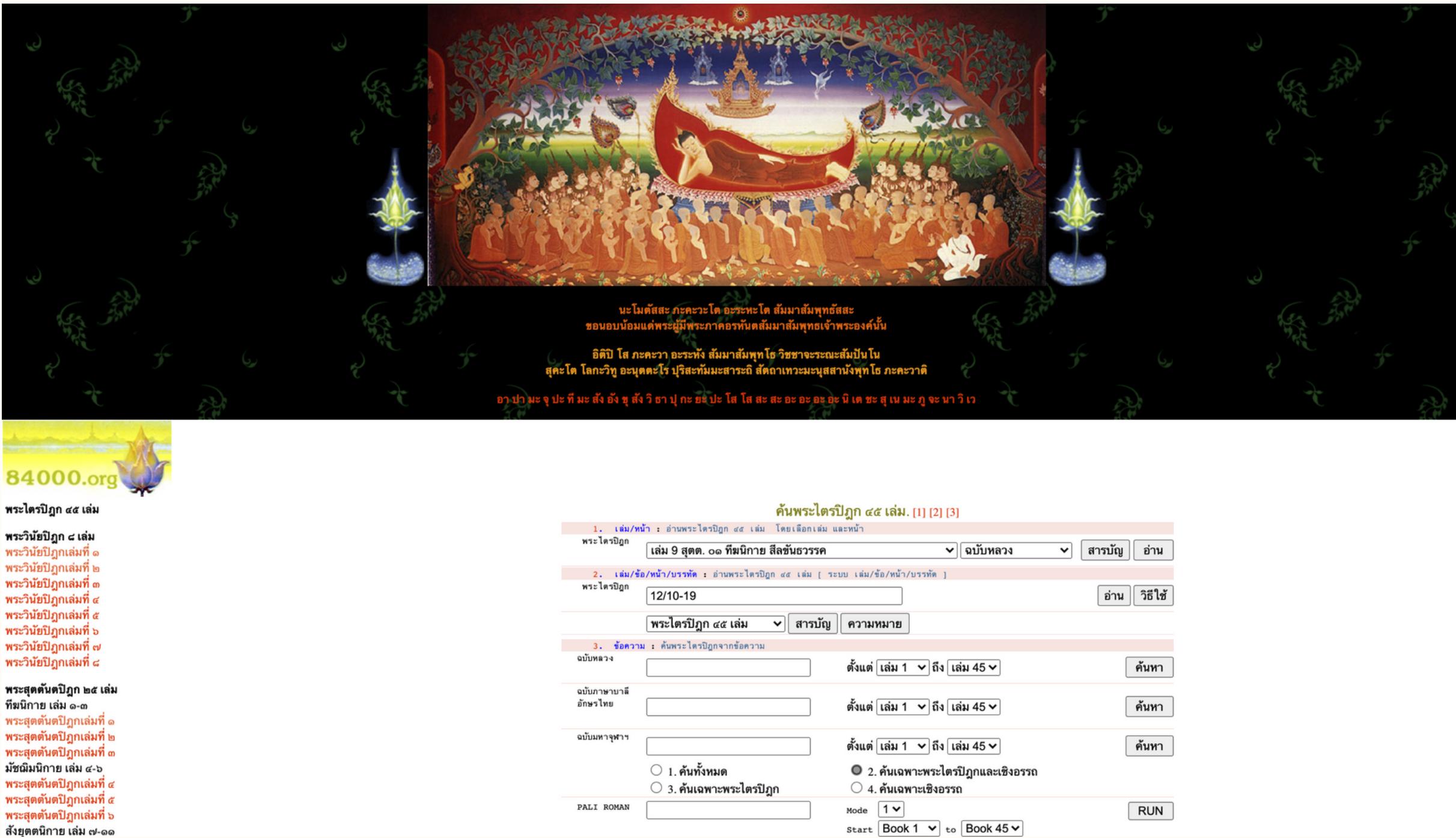


- Due to the characteristic of Tripitaka's data is static data.
- MySQL require a pre-establishment of data schema.
- MySQL can retrieve a large number of records (Selecting) faster than MongoDB.

COMPETITORS COMPARISON TABLE

	Web application					Mobile application		
	84000.org	Tipitaka	Thaitripidok	พระไตรปิฎก ออนไลน์	BUDSIR Online	Tripitaka	Tripitaka 91 V.3	E-Tripitaka+
Search system for Tripitaka	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
Prefix/Suffix	✗				✓		✗	✗
Multiple keywords	✗				✓		✗	✗
Filter	✓				✓		✗	✓
User friendly	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Multiple languages	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Clearly divide 3 category	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Commentaries	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Dictionary	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓
Bookmark	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Take note	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓
Search history	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Compare multiple language results	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓

COMPETITOR ANALYSIS



COMPETITOR ANALYSIS



★★★
"ดูกรภิกษุทั้งหลาย นัดนี้ เราขอเตือนพากເຮືອວ່າ
ສັງຫຼວງທັນທະນາມີຄວາມເລື່ອມໄປເປັນຮຣມດາ ພວກເຮອງຍັງຄວາມໄມ່ປະມາກໃຫ້ສິ່ງພຣັມເຄີດໆ"
★★★

ສພຖານ ແຮມທານ ຂີນາຕີ

พระไตรปູກ
ONLINE

พระไตรปູກ ອອນໄລນ໌
TIPITAKA ONLINE

ເວັບນັ້ນຈັດທໍາຂຶ້ນເພື່ອເພີຍແຜ່ພຣະໂຮຣມວິນຍຂອງສມເຕີຈພຣະສັມມາລັມທຸກອເຈົ້າ ອັນມີຄວາມຈານ ໃນເນື້ອງດັນ ຈານ ໃນທ່າມກລາງ ແລະ ຈານ ໃນທີ່ສຸດ
(ຂ້ອມຈາກ ພຣະໄຕຣປູກ ຂົບນັ້ນ CD ROM)

ຂອຂອນຄຸນທຸກທ່ານທີ່ເຂົ້າມາອ່ານ
ຂອໃຫ້ທຸກທ່ານມີຄວາມເຈົ້າຢູ່ໃນໂຮຣມຍຶ່ງ ຈຸ່ຂັ້ນໄປເທິງ

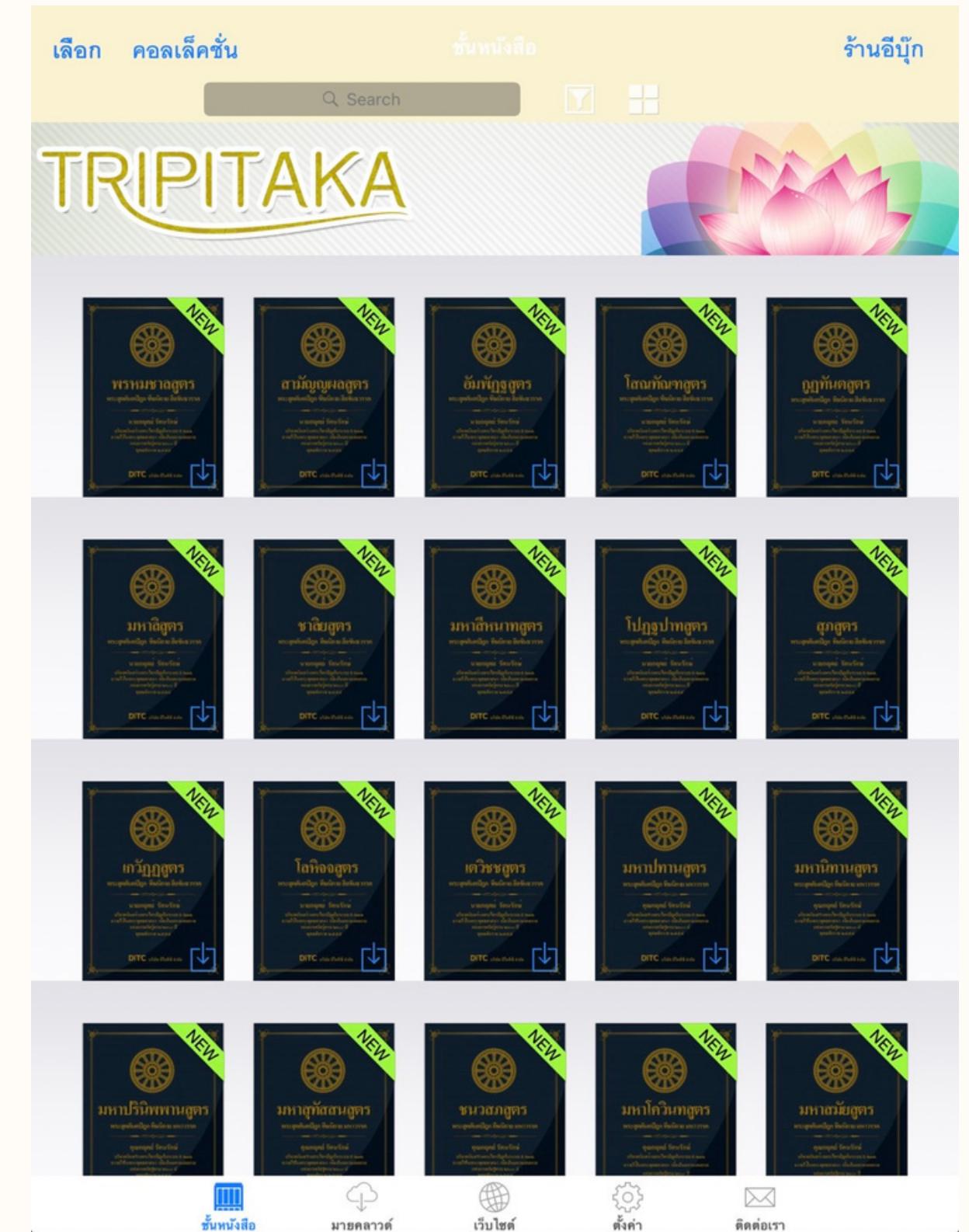
● ຮາຍຊື່ພຣະໄຕຣປູກ ● (ກຽມາອ່ານຄ້າວິທີຍາກໃຫ້ຈານັ້ນກ່ອນ)

ປະກາສ : ຂະນະນີ້ໄຟລ໌ພຣະໄຕຣປູກແບນ txt ດັດໃຊ້ຈານຂ້ວຄວາ ເພຣະມີຮູບແບນເຕີວັກນັ້ນໄຟລ໌ htm

១) ພຣະໄຕຣປູກເລີມທີ ១ ວິນຍືປູກທີ ១ ມາທວິກັງສ ປຽມກາດ	HTM	TXT	ZIP
២) ພຣະໄຕຣປູກເລີມທີ ២ ວິນຍືປູກທີ ២ ມາທວິກັງສ ທຸດີຍາກ	HTM	TXT	ZIP
៣) ພຣະໄຕຣປູກເລີມທີ ៣ ວິນຍືປູກທີ ៣ ກິກຊຸນວິກັງສ	HTM	TXT	ZIP
៤) ພຣະໄຕຣປູກເລີມທີ ៤ ວິນຍືປູກທີ ៤ ມາທວຣຣຄ ກາດ ១	HTM	TXT	ZIP

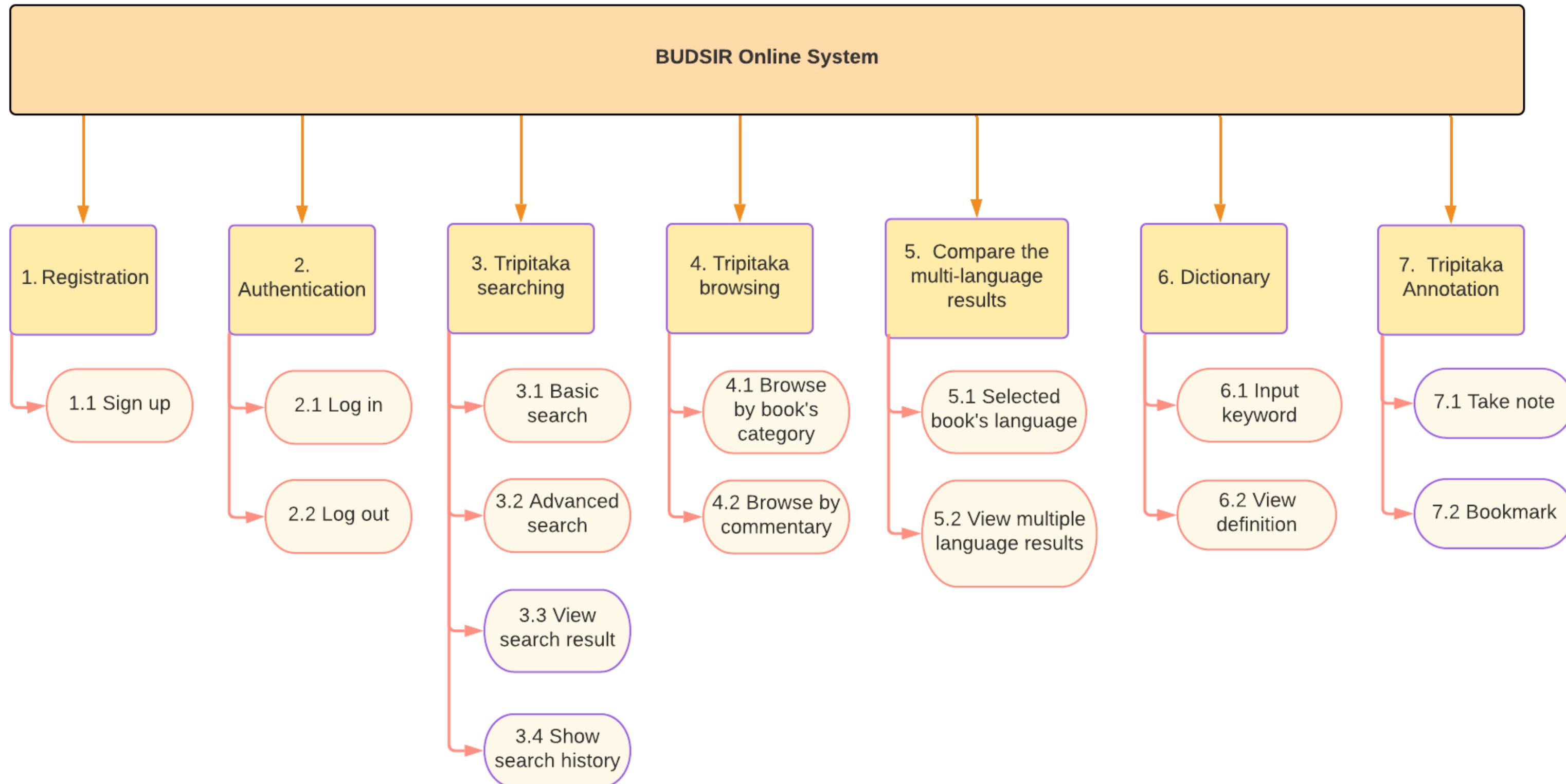
Tipitaka.com's Home page

COMPETITOR ANALYSIS



Tripitaka's Home page

LIST OF FUNCTIONS



Book 1 ▾ Input your keywords

UI DESIGN

WEB APPLICATION

Create an account

 First name <input type="text"/>	 Email <input type="text"/>
 Last name <input type="text"/>	 Role <input type="radio"/> Monk <input type="radio"/> Neophyte <input type="radio"/> Other
 Gender <input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female <input type="radio"/> Other	 Username <input type="text"/>
 Date of Birth <input type="text"/>	 Password <input type="text"/>

1

BUDSIR ONLINE

Log in

 <input type="text" value="Username"/>
 <input type="password" value="Password"/>
<input type="checkbox"/> Remember me
<input type="button" value="Log in"/>

Not registered? [Create an account](#)

2

3



Book 1 Input your keywords

Morality code Chapter
 Page



Book 1 is

is I 685 times
Check search exact is (0.0054789 sec.)
Chapter 1 Page 1 Morality code 1
Chapter 1 Page 2 Morality code 2
Chapter 1 Page 3 Morality code 3
Chapter 1 Page 7 Morality code 7
Chapter 1 Page 9 Morality code 9
Chapter 1 Page 10 Morality code 10
Chapter 1 Page 11 Morality code 11
Chapter 1 Page 12 Morality code 12
Chapter 1 Page 13 Morality code 13
Chapter 1 Page 14 Morality code 14
Chapter 1 Page 15 Morality code 15
Chapter 1 Page 16 Morality code 16
Chapter 1 Page 17 Morality code 17

4

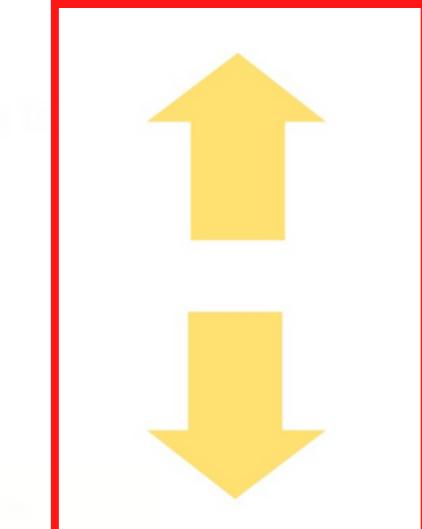
UI DESIGN

WEB APPLICATION



Chapter 1 Page 1 Morality code 1

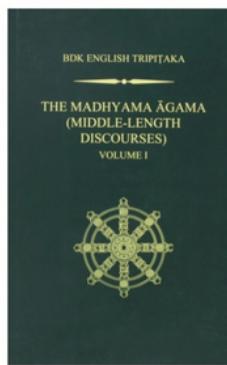
They tell me. Sitting at Prims knees, guarding her, is the worlds ugliest cat. Mashed-in nose, half of one ear missing, eyes the color of rotting squash. Prim named him Buttercup, insisting that his muddy yellow coat matched the bright flower. I he hates me. Or at least distrusts me. Even though it was years ago, I think he still remembers how I tried to drown him in a bucket when Prim brought him home. Scrawny kitten, belly swollen with worms, crawling with fleas. The last thing I needed was another mouth to feed. But Prim begged so hard, cried even, I had to let him stay. It turned out okay. My mother got rid of the vermin and hes a born mouser. Even catches the occasional rat. Sometimes, when I clean a kill, I feed Buttercup the entrails. He has stopped hissing at me. Entrails. No hissing. This is the closest we will ever come to love. I swing my legs off the bed and slide into my hunting boots. Supple leather that has molded to my feet. I pull on trousers, a shirt, tuck my long dark braid up into a cap, and grab my forage bag. On the table, under a wooden bowl to protect it from hungry rats and cats alike, sits a perfect little goat cheese wrapped in basil leaves. Prims gift to me on reaping day. I put the cheese carefully in my pocket as I slip outside. Our part of District 12, nicknamed the Seam, is usually crawling with coal miners heading out to the morning shift at this hour. Men and women with hunched shoulders, swollen knuckles, many who have long since stopped trying to scrub the coal dust out of their broken nails, the lines of their sunken faces. But today the black cinder streets are empty. Shutters on the squat gray houses are closed. The reaping isn't until two. May as well sleep in. If you can. Our house is almost at the edge of the Seam. I only have to pass a few gates to reach the scruffy field called the Meadow. Separating the Meadow from the woods, in fact enclosing all of District 12, is a high chain-link fence topped with barbed-wire loops. In theory, its supposed to be electrified twenty-four hours a day as a deterrent to the predators that live in the woods packs of wild dogs, lone cougars, bears that used to threaten our streets. But since were lucky to get two or three hours of electricity in the evenings



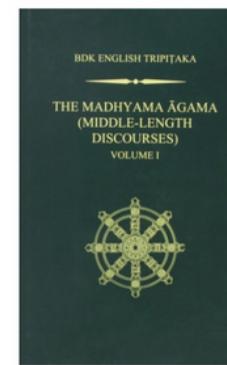
5

6

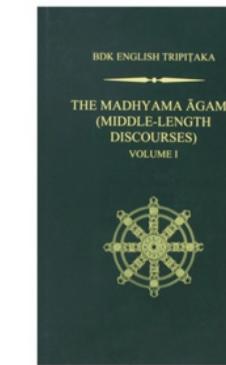
Tripitaka's books



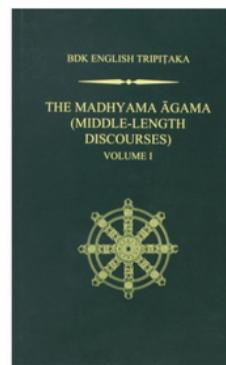
Vinaya book 1



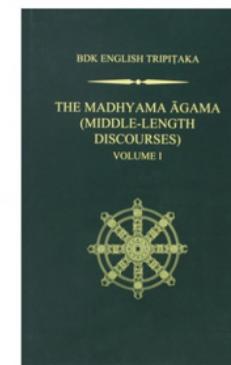
Vinaya book 2



Vinaya book 3



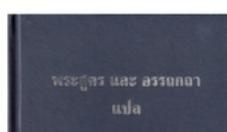
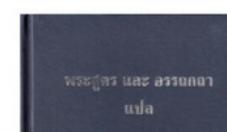
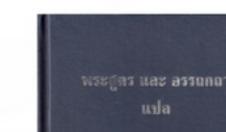
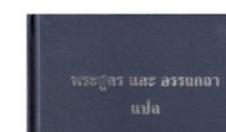
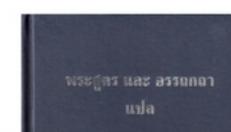
Vinaya book 4



Vinaya book 5



Commentaries

พ.ศ. ๒๕๖๓ และ อารามกดา
แบบพ.ศ. ๒๕๖๓ และ อารามกดา
แบบพ.ศ. ๒๕๖๓ และ อารามกดา
แบบพ.ศ. ๒๕๖๓ และ อารามกดา
แบบพ.ศ. ๒๕๖๓ และ อารามกดา
แบบ

7

5

Search Languages

- Thai
- Pali Thai
- English

8

UI DESIGN

WEB APPLICATION

5

Search Languages

ก. มีอยู่เชิงฯ พระมหาฯ เหตุที่เขากล่าวหาร่วม พระสมณะโคดมไม่ผุดเกิด ดังนี้ ชื่อว่ากล่าวถูก เพราะการนอนในครรภ์ต่อไป การเกิดในพทใหม่ อันผู้ใดจะได้แล้ว ตั้งราก ชาดแล้ว ทำให้เป็นเหมือนตาลยอดตัวนั้น ทำไม่ให้มีในภายหลัง มีไม่เกิดอีกต่อไป เป็นธรรมชาติ เรากล่าวถูกนั่นว่าเป็นคนไม่ผุดเกิด พระมหาฯ การนอนในครรภ์ต่อไป การเกิดในพทใหม่ ตั้งราก ละได้แล้ว ตั้งรากชาดแล้ว ทำให้เป็นเหมือนตาลยอดตัวนั้น ทำไม่ให้มีในภายหลัง มีไม่เกิดอีกต่อไปเป็นธรรมชาติ นั้นแล้ว เหตุที่เขากล่าวหาร่วม พระสมณะโคดมไม่ผุดเกิด ดังนี้ ชื่อว่ากล่าวถูก แต่ไม่ใช่เหตุที่ท่านผู้กล่าวฯ

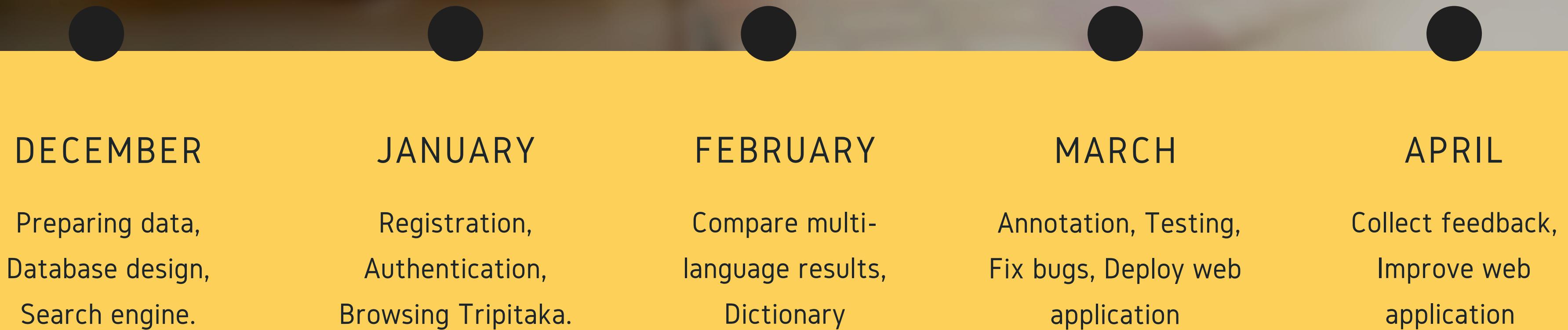
ทรงอุปมาด้วยถูกใจ ดูกรพระมหาฯ เปรียบเหมือนฟองไก่ ๔ พอง ๑๐ พอง หรือ ๑๙ พอง ไก่ เหล่านั้น อันแม้ไก่พึงก็ตีแล้ว อบดีแล้ว พอกตีแล้ว บรรดาถูกไก่เหล่านั้น ลูกไก่ตัวใดทำลาย กะเปะฟอง ด้วยปลายเล็บเท้า หรือด้วยจะงอยปาก ออกมากได้โดยสวัสดิ์ก่อน กว่าเชา ถูกไก่ตัวนั้นควรเรียกว่ากระไร จะเรียกว่าพีหรือน้อง. ร. ท่านพระโคดม ควรเรียกว่าพี เพราะมันแก่กว่าเชา.

อกภาว กต้า อายต อุบุป้าทมุما ตามห ตปสสติ วาามิ ตภาคตส โซ พุราหมณ บนนียา ป้าปกา อุกสลา ဓามมา ปหนี อุจิณนമุล ตาลวตถุกตา อนภาว กต้า อายต อุบุป้าทมุมา อช โซ พุราหมณ บริยาโย เยน ม บริยาเยน สุมมา วทามโน วเทหยย ตปสสติ สมโน โคตโนดิ ใน จ โซ ย ตว สนธาย วทสสต ฯ อปคพโก ກว โคตโนดิ ฯ อตุ เชว พุราหมณ บริยาโย เยน ม บริยาเยน สุมมา วทามโน วเทหยย อปคพ សมโน โคตโนดิ ยสส โซ พุราหมณ อายต คพกเสยฯ บุนพุกวาวินพุทธต ปหน อุจิณนมุล ตาลวตถุกตา อนภาว กต้า อายต อุจิณนมุล ตาลวตถุกตา อนภาว กต้า อายต คพกเสยฯ บุนพุกวาวินพุทธต ปหน อุจิณนมุล ตาลวตถุกตา อนภาว กต้า อายต อุบุป้าทมุมา อช โซ พุราหมณ บริยาโย เยน ม บริยาเยน สุมมา วทามโน วเทหยย อปคพ โคตโนดิ ใน จ โซ ย ตว สนธาย วทสสต ฯ

เสยยดาป พุราหมณ กุกกฎิยา อนทานิ อฎฐ วา ท วา ทุวทส วา 丹ນสส กุกกฎิยา สุมมา อธิสิหานิ สมมา ปริเสทิตานิ สมมา ปริภารวิตานิ โซ น โซ เตส กุกกฎิจุปกาน ปฐมต ปากานชิชาย วา มุชตุณฑเกน วา อุนาโกส ปากานชิชาย วา โสดตุ โສ

9

GANTT CHART



**THANK YOU FOR
LISTENING OUR
PRESENTATION**

**Q & A
Session**