System and Software Design

[Nakhon Si Thammarat Tour]

เวอร์ชัน : 1.0

จัดทำโดย : Group1.
6610110066 นาย ชวาทิก ธรฤทธิ์
6610110138 นาย นนทพัทธ์ วัฒนะประดิษฐ
6610110143 นาย นรภัทร หนูทอง
6610110201 นาย พัชรพล วรชาติ
6610110509 นาย ธรรมีนา เพ็งชัย

วันที่จัดทำเอกสาร : วันที่ 30 / 01 / 2567

ประวัติการจัดทำเอกสาร

ลำดับ	เวอร์ชัน	รายละเอียดการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ (วันที่ดำเนินการ)	ผู้อนุมัติ (วันที่อนุมัติ)
1	V.0.1	จัดทำURS	5/01/2567	
2	V.0.5	จัดทำ UX UI + รายงาน	6/01/2567	
3	V.1	จัดทำsoftware design	30/01/2567	

สารบัญ

1.	System and Software Design Overview	4
2.	System	4
	2.1. Architecture Concept Design and Standard	4
	2.2. System Detail Design	4
3.	Software	5
	3.1. Architecture Concept Design and Standard	5
	3.2. Software Detail Design	5
	3.3. Interface Detail Design	6
	3.4. Data Element Design (Including Database ER and Data Dictionary)	c

System and Software Design

[นครศรีธรรมราชทัวร์]

[Nakhon Si Thammarat Tour]

ภาพรวมของระบบงาน เว็ปจองทัวร์เที่ยวจังหวัดนครศรีธรรมราช

- 2. System
- 2.1 Architecture Concept Design And Standard
 ใช้ React.js สำหรับส่วนหน้าและ Strapi สำหรับส่วนหลัง โดยเซิร์ฟเวอร์ทำ
 งานบน Ubuntu ซึ่งให้ระบบปฏิบัติการที่มีเสถียรภาพและปลอดภัย ฐานข้อมูลใช้
 SQLlite
 - 2.2 System Detail Design

Frontend←> backend

Strapi —> react—->webdesi	gr
^	
	i

- 3. Software
 - 3.1. Architecture Concept Design and Standard React ←> Strapi
 - 3.2. Software Detail Design

Front-end(user interface) → Back-end(Server) → DataBase(SQLite)
-React.js -Strapi -schema (user,tour
-CSS และ JS -API booking,payments)

-login payment booking -authen?

3.3. Interface Detail Design

เมนู	กรณีใช้งาน (Use case)	รูปภาพหน้าจอ
1	หน้าแรก	Nakorn Sri Tour Travel Agent Auents Auents Auents Auents Authorit Auth
2	หน้าล็อกอิน	Nakorn Sri Tour Travel Agent (thigh-stru things the structure of the st
3	หน้าสมัครสมาชิก	Nakorn Sri Tour Travel Agent aŭnsausin tana sanco de limitante de li

4	หน้ารายละเอียดทัวร์	Security Services of Security of Security Securi
	N at 6	underformance production of feature and fe
5	หน้าจองทัวร์	< การจอง/ข้าระค่าบริการ
		© vontanen havanvarqueefers havolog 1100.den 1100.den 1100.den 1100.den 1100.den
		Source Control of Cont
		and Griduits
6	หน้าชำระเงิน	< การจอง/ชำระค่าบริการ 1 ***** (3 *****) ***********************
		วิธีการทำระเซ็น
		""" """ "" "" "" "" "" "" ""
		C Go regioned C generate/genorie C ultry/queste C musical g
		Per on the state of the state o

7	หน้าออกตั๋ว	การจอง/ชำระค่าบริการ ข้าระเงินเรียบร้อยแล้ว ขอบคุณสำหรับการใช้บริการของเรา ช่วยและเล่า ช่วยและเล่า หำนนานรถเอกสักขอพื้นเรียนใช้เล่อมจาโปกร์ 10 วัน กลันผู้หน้าหลัก
8	หน้าติดต่อผ่านไลน์	LINE Email: Nakron.999Tour@gmail.com riog: 598 drua ปากรูน ชาการบ้อยพระที่ระธอราช นาระทร์ระธอราช นาระทร์ระธอราช

3.4. Data Element Design (Including Database ER and Data Dictionary) คร่าวๆ

ER Diagram Conceptual Outline

- Entities:
 - 1. User
- 2. Event
- 3. Registration
- 4. Login
- 5. Payment
- Relationships:
 - 1. User to Event (many-to-many via Registration)
- 2. User to Login (one-to-many)
- 3. User to Payment (one-to-many)
- 4. Registration to Payment (one-to-one)

Data Dictionary

- 1. User Table:
 - UserID: Primary key, IntegerUsername: String, Unique
 - Email: String, Unique
 - PasswordHash: String
- 2. Event Table:
 - EventID: Primary key, Integer
 - EventName: StringEventDate: DateTime
- 3. Registration Table:
 - RegistrationID: Primary key, Integer
 - UserID: Foreign key from User, Integer
 - EventID: Foreign key from Event, Integer
 - RegistrationDate: DateTime

4. Login Table:

- LoginID: Primary key, Integer

- UserID: Foreign key from User, Integer

- LoginTime: DateTime

5. Payment Table:

- PaymentID: Primary key, Integer

- UserID: Foreign key from User, Integer

- Amount: Decimal

- PaymentDate: DateTime

- PaymentStatus: String (เช่น Completed, Pending)