



**STARFIT**

# Example Demo-Interface



STARFIT

Oct 28, 2017 12:06 AM



**STARFIT**

Trainer | Sign in | Sign up

# Finding a great personal trainer shouldn't be so hard

With STARFIT.com it isn't.

### Search trainers

Enter trainer's name or service

All location

All categories

All price range

Search

Report Abuse

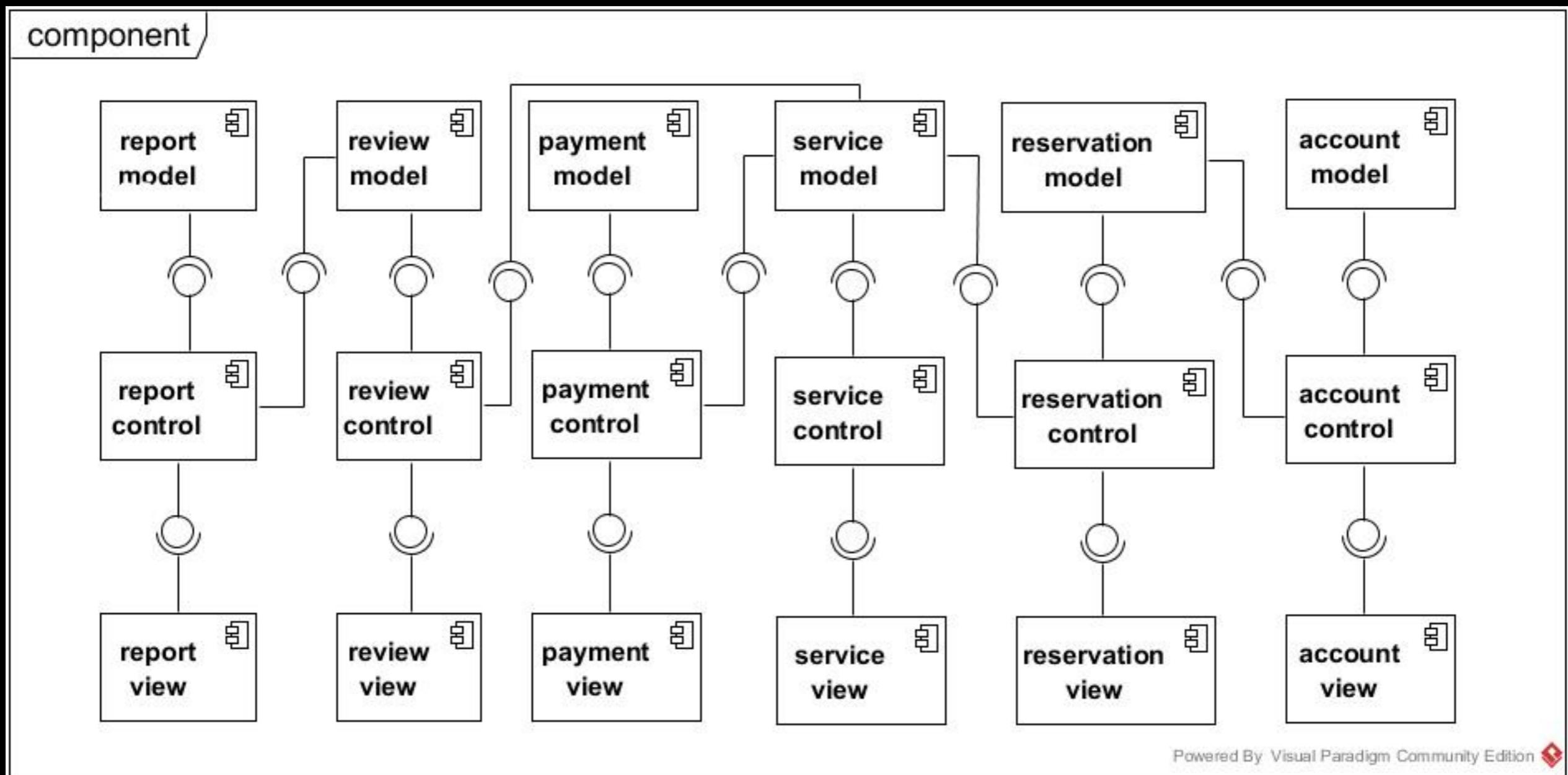
< ↑ 1 of 8 >

Made with Adobe XD

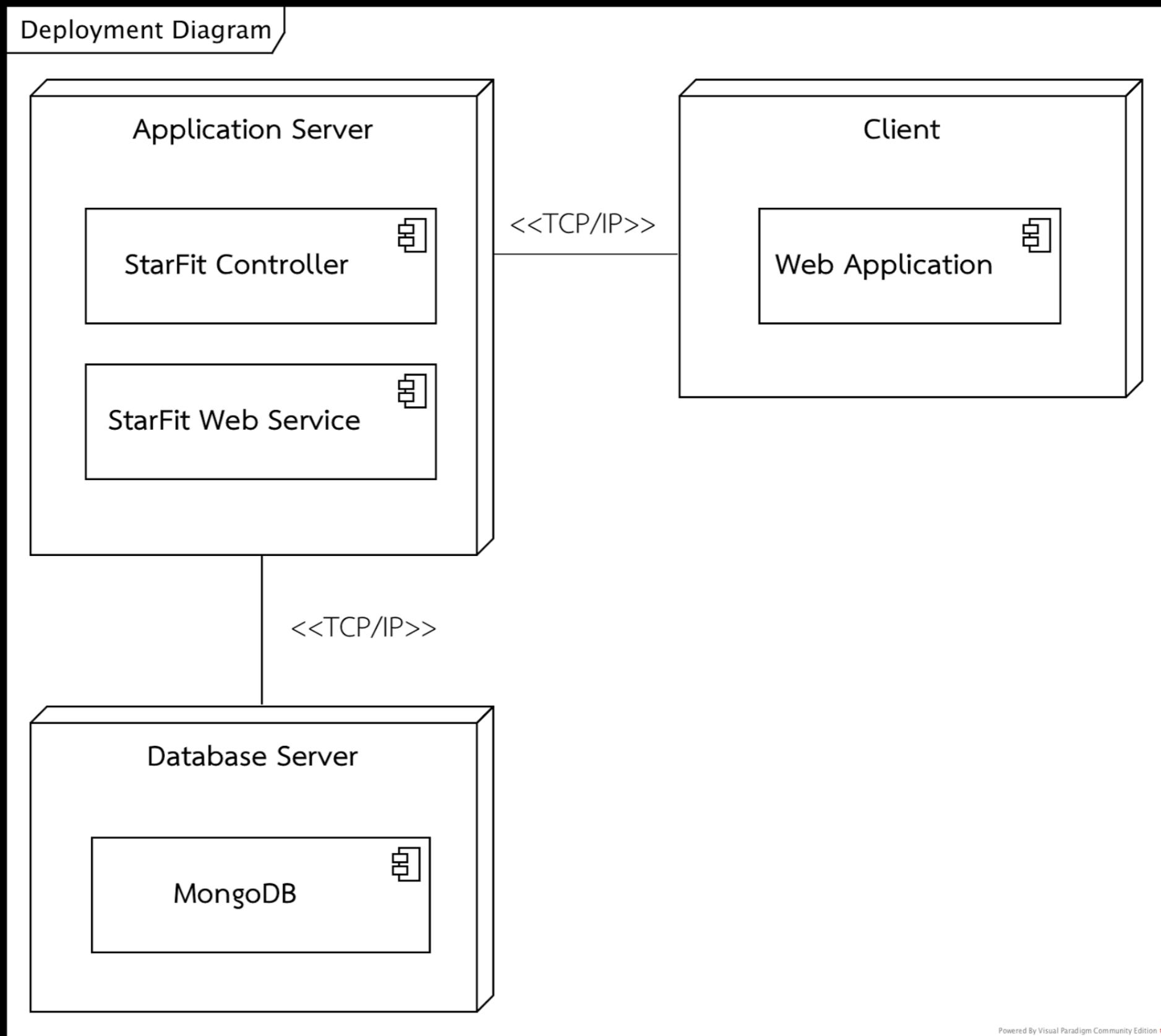
<https://xd.adobe.com/view/1d54699c-6986-485e-a2fa-815c39901e57/>

# System Architecture

# Component Diagram

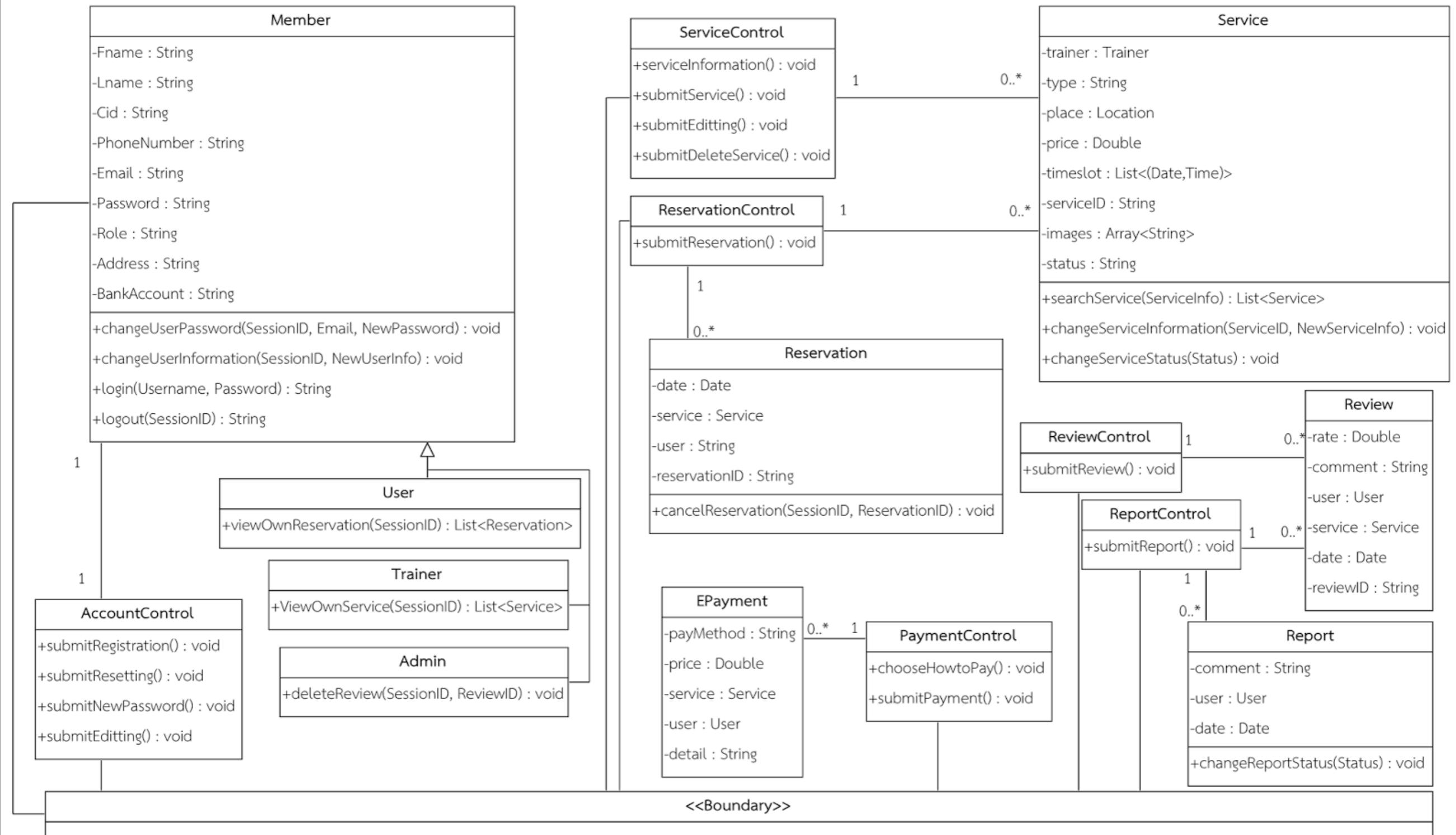


# Deployment Diagram



# Class Diagram

Class Diagram



# Class Diagram Description

Class	Attribute	Description
Member	Fname	ชื่อจริง
	Lname	นามสกุล
	Cid	ไอดีผู้ใช้งาน
	PhoneNumber	เบอร์โทรศัพท์
	Email	อีเมล
	Password	รหัสผ่าน
	Role	ประเภทของ member ได้แก่ Trainer, User, Admin
	Address	ที่อยู่
	BankAccount	บัญชีธนาคาร
	Operation	Description
	changeUserPassword	เปลี่ยนรหัสผ่าน
	changeUserInfo	เปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว
	login	เข้าสู่ระบบ
	logout	ออกจากระบบ

# Class Diagram Description

Class	Attribute	Description
Trainer	-	-
Operation	Description	
	<u>ViewOwnService</u>	แสดงการบริการของตนเองทั้งหมด

Class	Attribute	Description
Admin	-	-
Operation	Description	
	<u>deleteReview</u>	ลบรีวิวที่ต้องการ

Class	Attribute	Description
<u>AccountControl</u>	-	-
Operation	Description	
	<u>submitRegistration</u>	ส่งการสร้าง member ใหม่จากข้อมูล ในฟอร์ม
	<u>submitResetting</u>	ส่งการสร้างรหัสผ่านใหม่
	<u>submitNewPassword</u>	ส่งรหัสผ่านใหม่
	<u>submitEditting</u>	ส่งการเปลี่ยนข้อมูลส่วนตัว

# Class Diagram Description

Class	Attribute	Description
User	-	-
	Operation	Description
	<u>ViewOwnReservation</u>	แสดงการจองการบริการของตนเองทั้งหมด

Class	Attribute	Description
ServiceControl	-	-
	Operation	Description
	<u>serviceInformation</u>	ส่งข้อมูลของการบริการที่เลือก
	submitService	ส่งการสร้างการบริการตามข้อมูลในฟอร์ม
	<u>submitDeleteService</u>	ส่งการลบการบริการที่เลือก
	<u>submitEditting</u>	ส่งการเปลี่ยนข้อมูลของการบริการ

# Class Diagram Description

Class	Attribute	Description
ReservationControl	-	-
	Operation	Description
	<u>submitReservation</u>	ส่งการจองการบริการที่เลือก
Class	Attribute	Description
Reservation	date	วันเดือนปี และเวลาการจอง
	service	การบริการที่ทำการจอง
	user	ผู้ใช้บริการที่ทำการจอง
	<u>reservationID</u>	ID การจองการบริการ
	Operation	Description
	<u>cancelReservation</u>	ยกเลิกการจองนี้

# Class Diagram Description

Class	Attribute	Description
<b>Epayment</b>	payMethod	วิธีการชำระ
	price	ราคากลางบริการ
	service	การบริการที่ทำการชำระ
	user	ผู้ใช้บริการที่ชำระ
	detail	รายละเอียดการชำระ
	Operation	Description
	-	-

Class	Attribute	Description
<b>ReviewControl</b>	-	-
	Operation	Description
	<u>submitReview</u>	ส่งการรีวิว

# Class Diagram Description

Class	Attribute	Description
ReportControl	-	-
	Operation	Description
	submitReport	ส่งการรายงานรีวิวที่เลือก

Class	Attribute	Description
PaymentControl	-	-
	Operation	Description
	chooseHowtoPay	เลือกวิธีการชำระ
	submitPayment	ส่งการชำระ

# Class Diagram Description

Class	Attribute	Description
Service	trainer	ชื่อтренเนอร์ที่ให้บริการ
	type	ประเภทการบริการ
	place	สถานที่ที่ให้บริการ
	price	ราคา
	timeslot	ช่วงเวลาการให้บริการ
	serviceID	IDของการบริการ
	images	รูปภาพประกอบการบริการ
	status	สถานะการบริการ ได้แก่ ว่าง หรือไม่ว่าง
Operation	Description	
searchService	ค้นหาการบริการที่ต้องการตามตัวกรอง	
changeServiceInformation	เปลี่ยนข้อมูลการบริการที่เลือก	
changeServiceStatus	เปลี่ยนสถานะการบริการที่เลือก	

# Class Diagram Description

<b>Class</b>	<b>Attribute</b>	<b>Description</b>
<b>Review</b>	rate	คะแนนการรีวิว
	comment	คำแนะนำที่รีวิว
	user	ผู้ใช้บริการที่รีวิว
	service	การบริการที่รีวิว
	date	วันเดือนปีเวลาที่รีวิว
	<u>reviewID</u>	IDของการรีวิว
	<b>Operation</b>	<b>Description</b>
	-	-
<b>Class</b>	<b>Attribute</b>	<b>Description</b>
<b>Report</b>	comment	คำอธิบายการรายงาน
	user	ผู้ใช้บริการที่รายงาน
	date	วันเดือนปีเวลาที่รายงาน
	<b>Operation</b>	<b>Description</b>
	<u>changeReportStatus</u>	เปลี่ยนค่าสถานะการรายงาน

# Pseudocode for major methods

# Login

<b>Input Variable:</b> Username, Password
<b>START</b> Receive <b>Username, Password</b> from login form Find <b>Username</b> in User database If ( <b>Username</b> found) If(hash of <b>Password</b> == Row <b>Username</b> Password column in Database) Create new active Session route to Default Login Page return SessionID Else Return Error("Password is incorrect") Else - Username not found Return Error("Username is incorrect") <b>END</b>

# Logout

<b>Input Variable:</b> SessionID
<b>START</b> Terminate Session with SessionID == <b>SessionID</b> route to Default Homepage Return "Logout Complete" <b>END</b>

# Change User Password

**Input Variable:** Email, NewPassword, NewConfirmPassword

**START**

Receive **Email** from Reset Password Form

Find **Email** in User database

**if(Email exist)**

- Create New Password Form
- Mail New Password Form link to the **Email**
- Wait for user input**
- Receive **Password, ConfirmPassword** from Reset Password Form
- If (**NewPassword == NewConfirmPassword**)

  - Remove Error message
  - Edit Password column in Database to **NewPassword Hashed**
  - Display message “Password changed complete”
  - route to Default Login Homepage
  - Return

- Else

  - Display Error message “Password is not Matched”
  - Clear New Password Form
  - Go back to **Wait for user input**

- Else

  - Display Error message “Email is not Matched”
  - Refresh page
  - Return

**END**

# Change User Information

**Input Variable:** SessionID, NewUserInfo

**START**

**Username** = get Username from Session using **SessionID**

Find **Username** in User database

Edit User information using NewUserInfo in database

Refresh page

return

**END**

# View Own Reservation

**Input Variable:** SessionID

**START**

**Username** = get Username from Session using **SessionID**

Find **Username** in User database

Find ReservationInfo from **Username** in database

Return ReservationInfo list

**END**

# View Own Service

**Input Variable:** SessionID

**START**

**TrainerName** = get **TrainerName** from Session using **SessionID**

Find **TrainerName** in Trainer database

Find **ServiceInfo** from **TrainerName** in database

Return **ServiceInfo** list

**END**

**Input Variable:** SessionID, ReviewID

**START**

**Username** = get Username from Session using **SessionID**

Find **Username** in User database as **User**

Find **ReviewID** in Review database as **Review**

If (**User** is Admin)

    Create Confirmation Box

    If (Confirmed)

        Delete **Review** in database

        Refresh page

    Else

        Return

Else

    Display Error message “Delete failed: Permission denied”

    Return

**END**

# Delete Review

# Cancel Reservation

**Input Variable:** SessionID, ReservationID

**START**

**Username** = get Username from Session using **SessionID**

Find **Username** in User database as **User**

Find ReservationID in Reservation database as **Reservation**

If (**UID** in **Reservation** == **UID** in **User**)

    Create Confirmation Box

    If (Confirmed)

        Delete **Reservation** in database

        Refresh page

    Else

        Return

Else

    Display Error message “Invalid reservation. Please try again.”

    Return

**END**

# Search Service

**Input Variable:** SearchInfo

**START**

Find **SearchInfo** in Service database

Match possible keyword with **SearchInfo**

if(matched)

    return service list that associate with **SearchInfo**

else

    return null

**END**

# Change Service Information

**Input Variable:** NewServiceInfo, **ServiceID**

**START**

Find **ServiceID** in service database

Edit information in database depending on NewServiceInfo

Refresh page

return

**END**

**Input Variable:** PaymentOption, PaymentInfo, **ServiceID** , **SessionID**

**START**

**Username** = get Username from Session using **SessionID**

Call correct PaymentAPI using PaymentOption

User fill in **PaymentInfo** for the payment

if (**PaymentInfo** not valid )

    Display Error message “Payment Information is not correct”

    Goto User fill in **PaymentInfo** for the payment

Else

    Create New **Receipt** using **ServiceID** , **PaymentInfo**

    Submit the Transaction to Payment Provider

    Wait for Payment Provider confirmation

    if(Payment Provider confirm )

        Display message “Your purchase is complete”

        Change Status of Service with **ServiceID** to **booked**

        Redirect to current **Service page**

        return

    Else

        Display Error message “Your purchase is not complete”

        Refresh **Payment page**

        return

**END**

# Submit Payment

# Access Control Table

## 4.1 แบบจำลองบุคคล(Personal Model)

Object actors	Member	AccountControl
Visitor	LogIn()	<u>SubmitRegistration()</u>
User	LogOut() ChangePassword() <u>ChangeInformation()</u>	<u>SubmitEditing()</u> <u>SubmitReseting()</u> <u>SubmitNewPassword()</u>
Trainer	LogOut() ChangePassword() <u>ChangeInformation()</u>	<u>SubmitEditing()</u> <u>SubmitReseting()</u> <u>SubmitNewPassword()</u>
Administrator	LogOut() ChangePassword() <u>ChangeInformation()</u>	<u>SubmitEditing()</u> <u>SubmitReseting()</u> <u>SubmitNewPassword()</u>

## 4.2 แบบจำลองการให้บริการ(Service Model)

Object actors	Service	ServiceControl
Visitor	SearchService()	<u>ServiceInformation()</u>
User	SearchService()	<u>ServiceInformation()</u>
Trainer	SearchService() <u>ChangeServiceInformation()</u> ChangeServiceStaus()	<u>ServiceInformation()</u> SubmitService() <u>SubmitEditting()</u> <u>SubmitDeleteService()</u>
Administrator	SearchService()	<u>ServiceInformation()</u> <u>SubmitDeleteService()</u>

## 4.3 แบบจำลองการชำระค่าบริการ(Payment And Reservation Model)

Object actors	Reservation	ReservationControl	EPayment	Paymentcontrol
Visitor	-	-	-	-
User	<u>CancelReservation()</u>	<u>SubmitReservation()</u>	-	<u>ChooseHowToPlay()</u> <u>SubmitPayment()</u>
Trainer	-	-	-	-
Administrator	-	-	-	-

## 4.4 แบบจำลองการเขียนรีวิว(Review Model)

Object actors	Review	<u>ReviewControl</u>	Report	ReportControl
Visitor	-	-	-	-
User	-	<u>SubmitReview()</u>	-	<u>SubmitReport()</u>
Trainer	-	-	-	<u>SubmitReport()</u>
Administrator	-	<u>DeleteReview()</u>	<u>ChangeReportStatus()</u>	-

**THANK  
YOU**