

សេចក្តីថ្លែងការណ៍

បាយក្រុម បន្ទូល B6227166



ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากศูนย์การเรียนรู้หอพักนักศึกษา มกส.
จะมีการจัดตั้งให้แก่นักศึกษาในช่วงสอบ และจะประกาศวันและเวลา
ติวในกลุ่มบนเฟซบุ๊ก ส่งผลให้นักศึกษาที่ไม่ได้เข้าร่วมกลุ่มเฟซบุ๊กไม่
สามารถติดตามข่าวสารนั้นได้

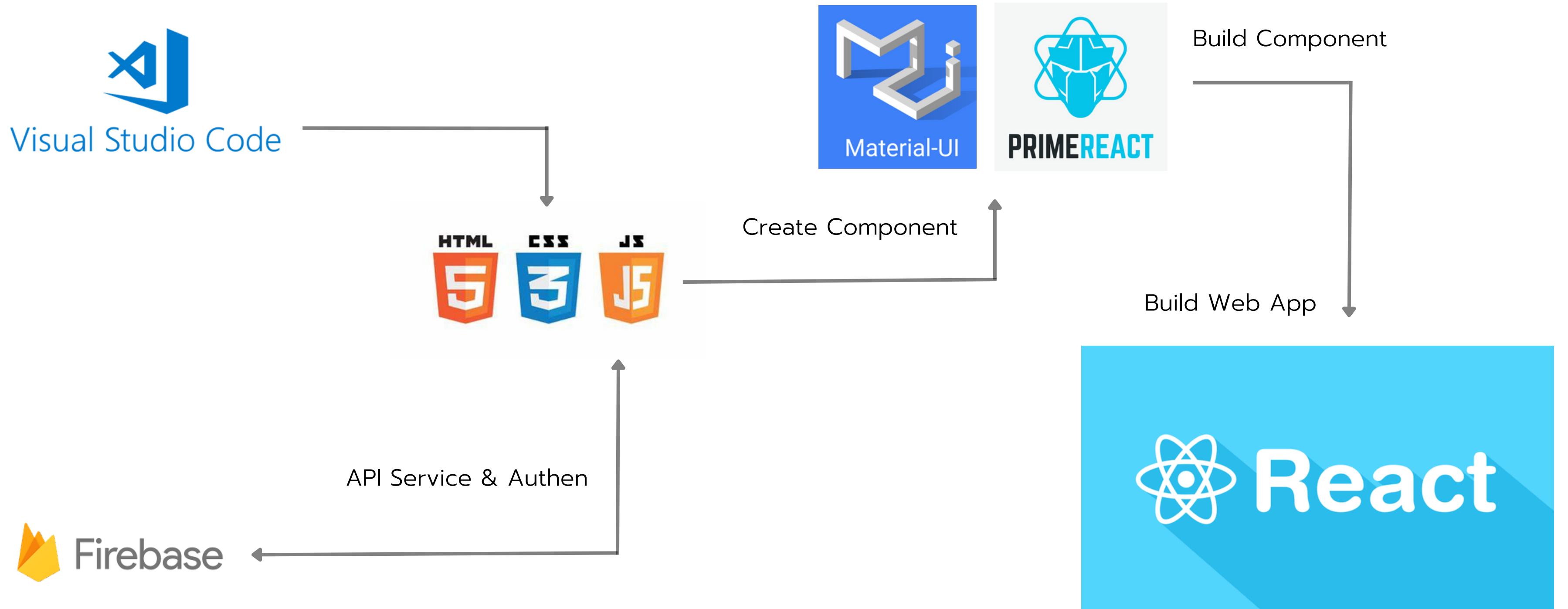
ผู้จัดทำจึงได้มีความคิดที่จะทำเว็บแอปพลิเคชันการจอง
ห้องทบทวน เพื่อให้นักศึกษาทุกคนสามารถติดตามวันและเวลาที่จัด
ติว อีกทั้งนักศึกษายังสามารถจองห้องทบทวนที่ต้องการได้

วัตถุประสงค์

-
- 01 เพื่อให้นักศึกษาสามารถดูของห้อง
กบกวนที่ต้องการได้
-
- 02 เพื่อให้นักศึกษาสามารถติดตามวัน
และเวลาที่จัดติวได้
-
- 03 เพื่อให้ผู้จัดกิจกรรมการติว มีช่อง
การประกาศกิจกรรมได้อย่าง
เป็นระบบมากยิ่งขึ้น
-



គ្រែងម៉ោង



ขอบเขตการทำงาน

ADMIN



STAFF



MEMBER



สามารถเข้ามาดูและ
ตรวจสอบ สถานะของห้อง
วัน/เวลา กี่ต้องการของ

ส่วนการจอง สามารถ
จองโดยผ่านเจ้าหน้าที่เท่านั้น

Booking Room (view page) สำหรับนักศึกษาเข้ามาตรวจนสอบสถานะของห้องทบทวน หากต้องการจองห้อง และแจ้งกับพนักงานดำเนินการจองให้

ระบบจองห้องทบทวน														
		วันที่ต้องการจอง												
		04 March 2023 ▾												
Booking Schedule		Study Schedule												
ห้อง/เวลา	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	18:00-19:00	19:00-20:00	20:00-21:00	21:00-22:00	
ห้องทบทวน 1	ห้องว่าง 09:00-10:00	ห้องว่าง 10:00-11:00	ห้องว่าง 11:00-12:00	ห้องว่าง 12:00-13:00	ห้องว่าง 13:00-14:00	ห้องว่าง 14:00-15:00	ห้องว่าง 15:00-16:00	ห้องว่าง 16:00-17:00	ห้องว่าง 17:00-18:00	ห้องว่าง 18:00-19:00	ห้องว่าง 19:00-20:00	ห้องว่าง 20:00-21:00	ห้องว่าง 21:00-22:00	
ห้องทบทวน 2	ห้องว่าง 09:00-10:00	ห้องว่าง 10:00-11:00	ห้องไม่ว่าง 11:00-12:00	ห้องว่าง 12:00-13:00	ห้องว่าง 13:00-14:00	ห้องว่าง 14:00-15:00	ห้องว่าง 15:00-16:00	ห้องว่าง 16:00-17:00	ห้องว่าง 17:00-18:00	ห้องว่าง 18:00-19:00	ห้องว่าง 19:00-20:00	ห้องว่าง 20:00-21:00	ห้องว่าง 21:00-22:00	
ห้องทบทวน 3	ห้องว่าง 09:00-10:00	ห้องว่าง 10:00-11:00	ห้องว่าง 11:00-12:00	ห้องว่าง 12:00-13:00	ห้องว่าง 13:00-14:00	ห้องว่าง 14:00-15:00	ห้องว่าง 15:00-16:00	ห้องว่าง 16:00-17:00	ห้องว่าง 17:00-18:00	ห้องว่าง 18:00-19:00	ห้องว่าง 19:00-20:00	ห้องว่าง 20:00-21:00	ห้องว่าง 21:00-22:00	
ห้องทบทวน 4	ห้องว่าง 09:00-10:00	ห้องว่าง 10:00-11:00	ห้องว่าง 11:00-12:00	ห้องว่าง 12:00-13:00	ห้องไม่ว่าง 13:00-14:00	ห้องไม่ว่าง 14:00-15:00	ห้องว่าง 15:00-16:00	ห้องว่าง 16:00-17:00	ห้องว่าง 17:00-18:00	ห้องว่าง 18:00-19:00	ห้องไม่ว่าง 19:00-20:00	ห้องไม่ว่าง 20:00-21:00	ห้องว่าง 21:00-22:00	

Study Schedule (view page) สำหรับนักศึกษาที่ต้องการ walk-in เข้ามาติวกับทางคุณย์การเรียนรู้จัดขึ้น

ระบบจองห้องทบทวน

Booking Schedule

Study Schedule

STUDY SCHEDULE

DATE ↑↓	SUBJECT ↑↓	ROOM ↑↓	START ↑↓	END ↑↓
25 Feb 2023	com pro 1	ห้องทบทวน 3	18:00	20:00
21 Feb 2023	calculus 1	ห้องทบทวน 1	19:00	22:00

Booking Room (Admin, Staff) สำหรับเจ้าหน้าที่ดำเนินการจองห้อง,
เพิ่มการติว และจัดการข้อมูลในระบบ (ແດບໜ້າຍເມື່ອ)

Confirm Booking การจองห้อง, เพิ่มการติว

3 ห้องว่าง ห้องว่าง ห้องว่าง ห้องว่าง ห้องว่าง ห้องว่าง ห้องว่าง ห้องว่าง ห้องว่าง

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841</p

History Booking สำหรับเก็บข้อมูลย้อนหลังทุกการจองห้อง

ระบบจองห้องทบทวน

> admin admin

> Booking

Study Schedule

> Staffs

> Members

HISTORY BOOKING

วันที่ ↑↓	วิชา	ห้องทบทวน ↑↓	เวลา ↑↓	ผู้สอน	ผู้จอง
08 March 2023	personal	ห้องทบทวน 5	17:00-18:00	-	anna
08 March 2023	personal	ห้องทบทวน 5	15:00-16:00	-	anna
08 March 2023	personal	ห้องทบทวน 2	16:00-17:00	-	anna
08 March 2023	personal	ห้องทบทวน 2	14:00-15:00	-	anna
08 March 2023	personal	ห้องทบทวน 5	16:00-17:00	-	anna
08 March 2023	personal	ห้องทบทวน 2	15:00-16:00	-	anna
08 March 2023	physics 1	ห้องทบทวน 7	18:00-19:00	tomm	-
07 March 2023	chemistry 1	ห้องทบทวน 2	15:00-16:00	tommy	-
07 March 2023	chemistry 1	ห้องทบทวน 2	19:00-20:00	sugar	-

Study Schedule ตารางแสดงรายละเอียดเฉพาะการจัดติว

ระบบจองห้องทบทวน					
STUDY SCHEDULE					
	DATE ↑↓	SUBJECT ↑↓	ROOM ↑↓	START ↑↓	END ↑↓
> admin admin	06 March 2023	calculus 1	ห้องทบทวน 1	12:00	15:00
> Booking	06 March 2023	calculus 1	ห้องทบทวน 3	17:00	20:00
Study Schedule	07 March 2023	calculus 2	ห้องทบทวน 6	17:00	18:00
> Staffs	07 March 2023	calculus 2	ห้องทบทวน 5	18:00	20:00
> Members	07 March 2023	calculus 2	ห้องทบทวน 6	16:00	17:00
	07 March 2023	calculus 2	ห้องทบทวน 3	15:00	18:00
	07 March 2023	chemistry 1	ห้องทบทวน 2	13:00	16:00

ระบบจองห้องทบทวน

> admin@gmail.com

> Booking

Study Schedule

Staffs

List

New

> Members

STAFF LIST

FIRSTNAME ↑↓	LASTNAME ↑↓	EMAIL ↑↓	TEL	PERMISSION ↑↓	ACTION
admin	admin	admin@gmail.com	0222222222	Admin	
marry	jane	marry_me@mail.com	0235126381	Staff	
aaa	aa	aaa@gmail.com	09231523	Admin	

Staffs (Admin) สำหรับจัดการข้อมูล
staff (เพิ่ม, แก้ไข, ลบ)

Create Staff Page

Firstname

Lastname

firstname

lastname

E-mail

Tel

Email

tel

Password

Permission

password

permission

▼

CLEAR

CREATE

ระบบจองห้องทบทวน

>  admin@gmail.com

MEMBER LIST

MEMBER ID ↑↓	FIRSTNAME ↑↓	LASTNAME ↑↓	EMAIL ↑↓	TEL	ACTION
G51323168	anna	anna	anna52@mail.com	0234684312	 
F351386423	madam	chonma	madam@gmail.com	0238465131	 
B2381635	jenny	hello	jenny@gmail.com	5131615332	 
Brgrsgrsg	gogo	gogo			

Member สำหรับจัดการข้อมูล member
(เพิ่ม, แก้ไข, ลบ) เพื่อใช้ในการจองห้อง

Create Member Page

Firstname

Lastname

E-mail

Tel

Member ID

Age

CLEAR

CREATE

ระบบจองห้องทบทวน

> admin admin

Dashboard

> Booking

Study Schedule

> Staffs

> Members

▽ Data Management

Subject

SUBJECT LIST

ADD

SUBJECT CODE ↑↓

SUBJECT NAME ↑↓

ACTION

C01

calculus 1



C02

calculus 2



CH01

chemistry 1



CP01

com p

CP02

com p

SUBJECT CODE ↑↓

SUBJECT NAME ↑↓

ADD SUBJECT

Subject Code

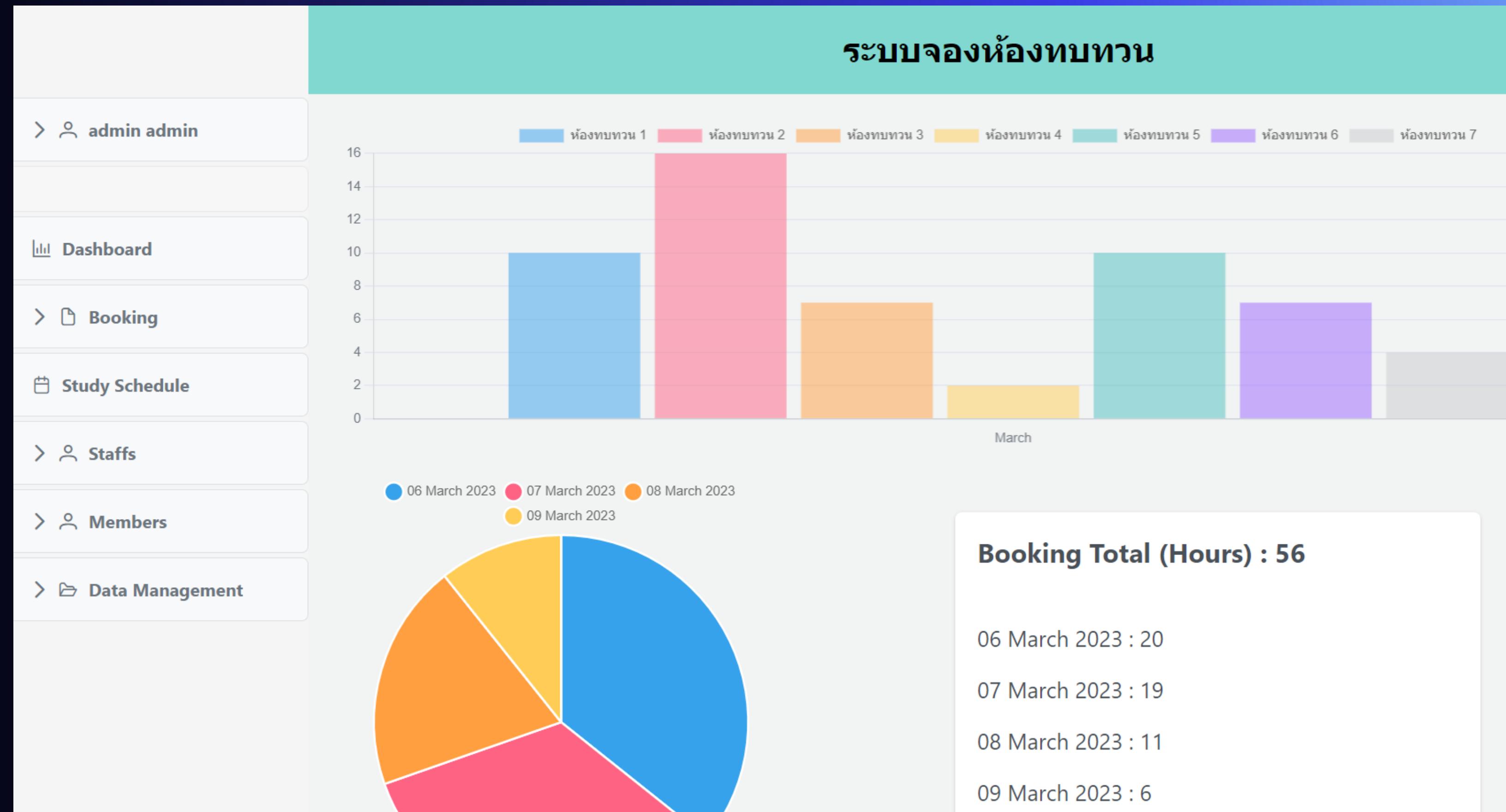
Subject Name

X cancel

✓ Add

Subject สำหรับจัดการข้อมูลรายวิชา
(เพิ่ม, แก้ไข, ลบ)

Dashboard

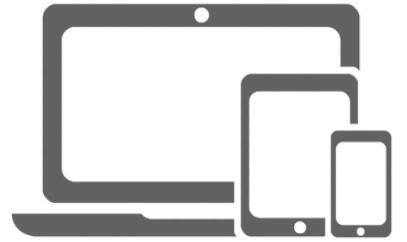


ปัญหาที่พบ

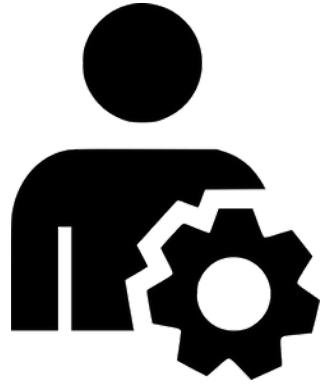
การออกแบบ Database ที่ไม่ดีและไม่คลอบคลุม ทำให้การจัดการข้อมูลใน web application ไม่ยึดหยุ่น

การเรียกใช้ Component ซ้ำซ้อนในหลายหน้า ทำให้การ render page เกิดความล่าช้า

Future Work



Responsive Web design



Dynamic Data Management (Admin)

DEMO APPLICATION

Q & A