

Fundamental Webprogramming

ຮະບບຈົດກາຮ້ອງພົກຮາຍເດືອນ

HavenHub

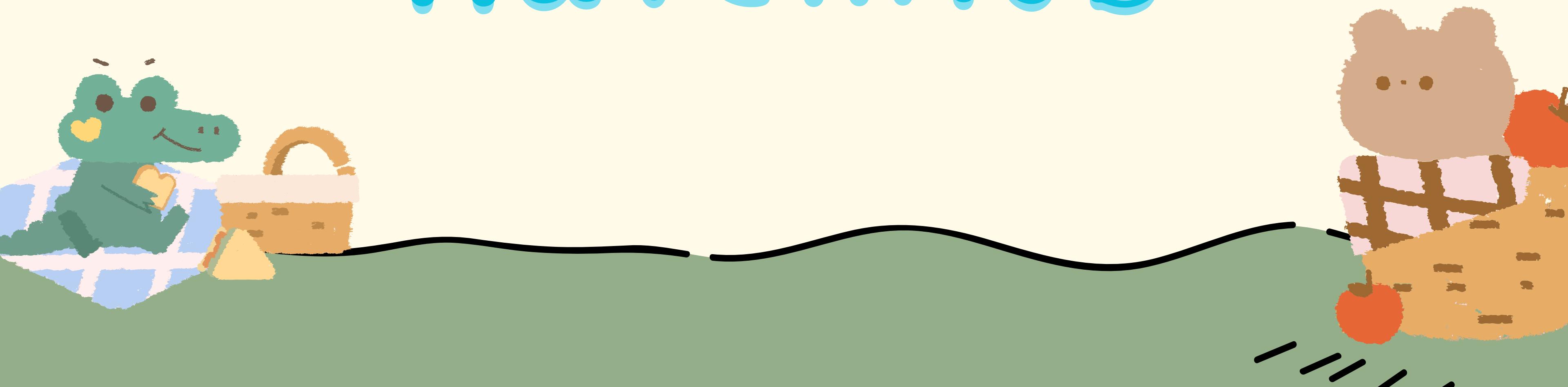


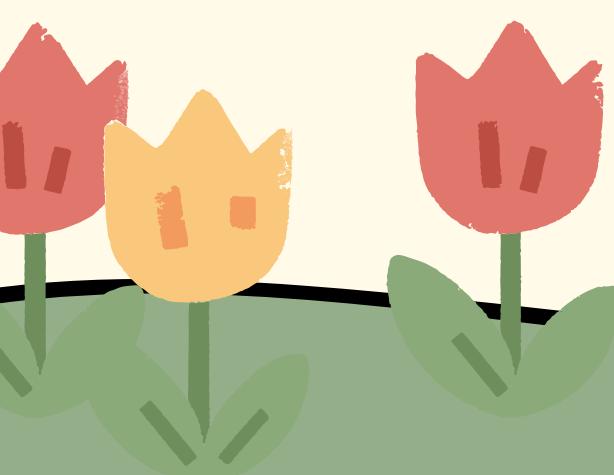
Table of Content

កំណត់មានឈរ

องค์ประกอบเชิงลักษณะปัจยกรรมของเว็บไซต์

ແຜນຜົນເວົ້າປຸ່ອງ

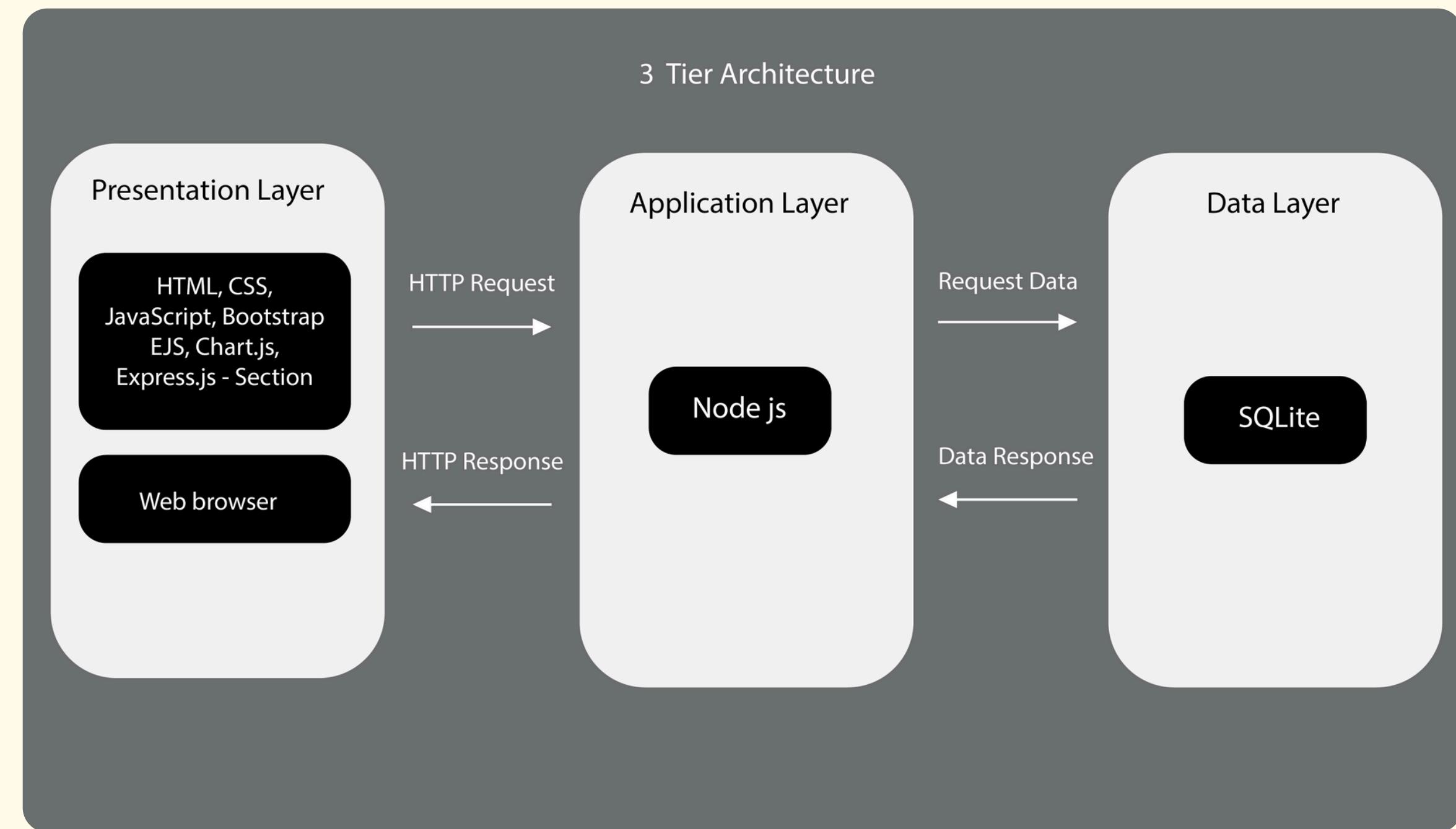
ເທດນີ້ຕໍ່ໃຊ້ໄລເວັບໄຊຕໍ່



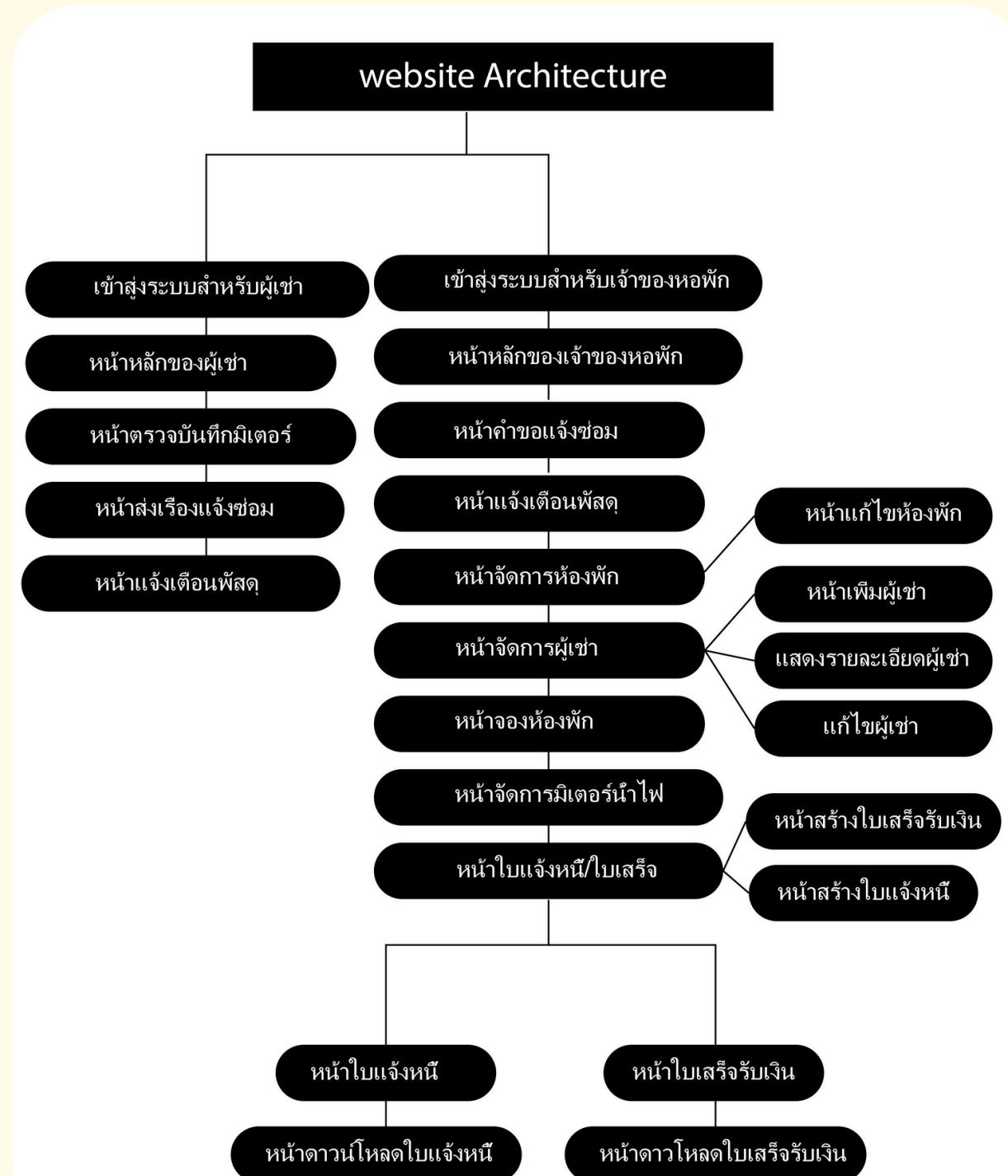
ກໍານາຂອງເວັບໄຊຕໍ່

ปัจจุบันธุรกิจห้องพักรายเดือนมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากมีความต้องการที่พักระยะยาวในกลุ่มนักศึกษา พนักงานบริษัท และบุคคลที่ไม่ต้องการที่พักอาศัยในราคาประหยัด อย่างไรก็ตาม การบริหารจัดการห้องพักยังคงเป็นปัญหาสำคัญ ไม่ว่าจะเป็นการรับจองห้อง การติดตามสถานะการเช่า การชำระค่าเช่า และการแจ้งซ่อมบำรุง ระบบจัดการห้องพักรายเดือนถูกพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยให้เจ้าของที่พักสามารถบริหารจัดการห้องพักได้ง่ายขึ้น ลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากการจัดการแบบเดิม เช่น การจดบันทึกด้วยกระดาษหรือไฟล์เอกสารที่อาจเกิดการสูญหาย รวมถึงช่วยให้ผู้เช่าสามารถตรวจสอบข้อมูลห้องพักและทำธุรกรรมต่างๆ ได้สะดวกมากขึ้น

องค์ประกอบเชิงสถาปัตยกรรม ของเว็บไซต์



แผนผังเว็บไซต์



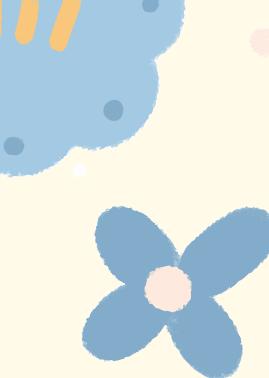
ເທດໜຶດທີ່ໃຊ້

Fontend

- HTML
- CSS
- Bootstrap
- Chart.js
- EJS
- Google Font

Backend

- Java Script
- Node js
- SQLite3
- Express - Section





Frontend



6

HTML

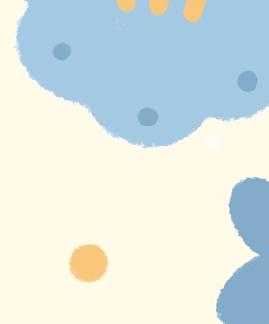
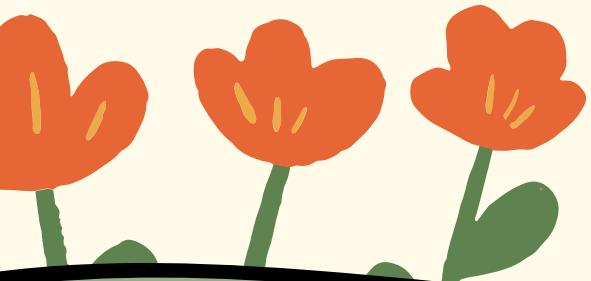
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>HavenHub</title>
7   <link rel="website icon" type="png" href="img/LOGO.png">
8   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
9   <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Symbols+Outlined:opsz,wght,FILL,ICON,SLANT,FORMAT">
10  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="...>
11  ...
12  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.10.21/css/dataTables.bootstrap4.min.css">
13  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
14  <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.21/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
15  <script src="https://cdn.datatables.net/1.10.21/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
16  <!--<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
17  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
18  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js"></script>
19  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js"></script>-->
20 </head>
```



6 "

CSS

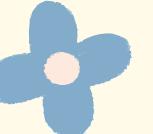
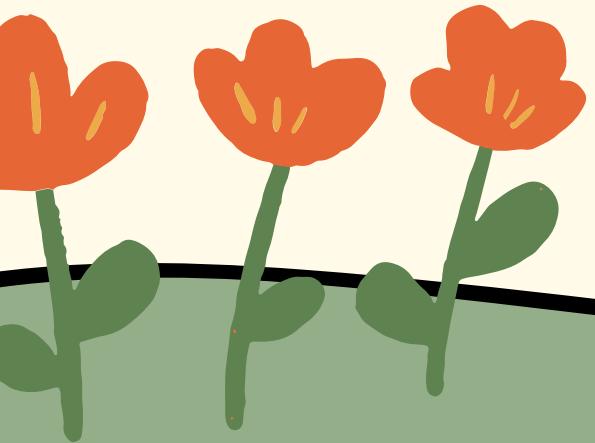
```
public > # styles.css > nav
150
151  /* .NAVBAR */
152  nav {
153    /* background: var(--blue); */
154    background: linear-gradient(90deg, #112d4e 20%, #3f72af 80%);
155    height: 84px;
156    padding: 0 20px;
157    display: flex;
158    align-items: center;
159    grid-gap: 28px;
160    position: sticky;
161    top: 0;
162    left: 0;
163    z-index: 100;
164 }
165 nav.toggle-sidebar {
166   font-size: 25px;
167   cursor: pointer;
168   color: var(--light);
```



๖ "

Bootstrap

```
11 <div>.class="bg-white p-3 mt-3 rounded">
12   <h5>.class="title">ເພີ່ມ ຜູ້ໃຊ້ງານ & ຜູ້ເຂົ້າ</h5>
13   <hr>
14   <form>.id="adduser-form" .action="/adduser-submit" .method="post">
15     <div>.class="row">
16       <div>.class="col-lg-6 col-sm-12 mb-2">
17         <label>.for="fname" .class="form-label fw-bold">ິກຈະເງິນ</label>
18         <input>.type="text" .class="form-control" .id="fname" .name="fname" .required>
19       </div>
20       <div>.class="col-lg-6 col-sm-12 mb-2">
21         <label>.for="lname" .class="form-label fw-bold">ນາມສະກຸນ</label>
22         <input>.type="text" .class="form-control" .id="lname" .name="lname" .required>
23       </div>
24     </div>
25     <div>.class="row">
26       <div>.class="col-lg-6 col-sm-12 mb-2">
27         <div>.class="row">
28           <div>.class="col-lg-6 col-sm-12 mb-2">
29             <label>.for="gender" .class="form-label fw-bold">ເພດ</label>
30             <select>.name="gender" .id="gender" .class="form-control" .required>
31               <option>.value=""></option>
32               <option>.value="M" >ໝາຍ</option>
33               <option>.value="F" >ໜັງ</option>
34               <option>.value="O" >ອື່ນາ</option>
35             </select>
36           </div>
37           <div>.class="col-lg-6 col-sm-12">
38             <label>.for="idcard" .class="form-label fw-bold">ໜາຍແລ້ວນົດຮປ່ານ</label>
39             <input>.type="text" .class="form-control" .id="idcard" .name="idcard" .required>
40           </div>
41         </div>
42       </div>
43       <div>.class="col-lg-6 col-sm-12 mb-2">
44         <div>.class="row">
45           <div>.class="col-lg-6 col-sm-12 mb-2">
```



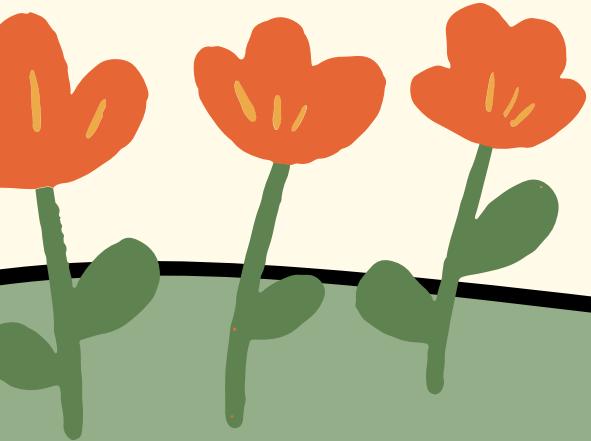
6 "

Chart.js

```
124 <script>
125   function createChart(chartId, chartData) {
126     const data = {
127       labels: chartData.labels,
128       datasets: chartData.datasets,
129     };
130
131     const ctx = document.getElementById(chartId).getContext('2d');
132     new Chart(ctx, {
133       type: chartData.type,
134       data: data,
135       options: {
136         responsive: true,
137         maintainAspectRatio: false,
138         plugins: {
139           legend: {
140             display: true,
141             position: 'bottom',
142             labels: {
143               font: {
144                 size: 14,
145                 weight: 'bold',
146               },
147             },
148           },
149           datalabels: {
150             color: '#000',
151             font: {
152               family: "Sarabun",
153               weight: 'bold',
154               size: 14
155             },
156             align: 'center',
157             formatter: (value) => `${value}`,
158           },
159         }
160       }
161     });
162   }
163 
```

WebPro-Project-main > views > parcelpage.ejs > ...

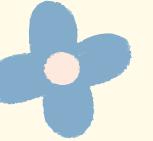
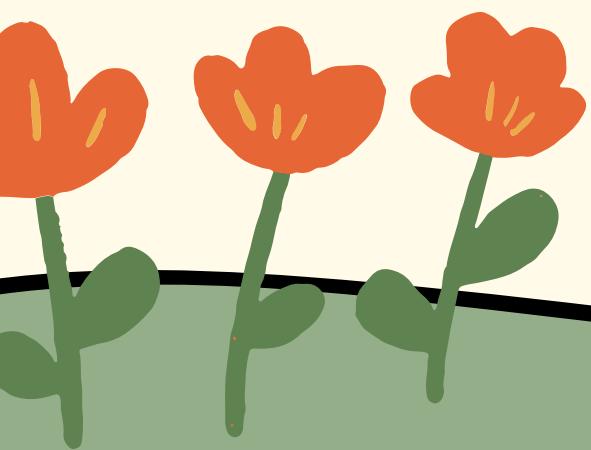
```
1 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
2 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chartjs-plugin-datalabels"></script>
3 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chartjs-plugin-zoom"></script>
4 
```



๖ "

EJS

```
88     ....<tbody>
89     ....<% data.forEach((item)=>{ %>
90     ....<tr>
91     ....<td data-title="ห้องพัก"><%=item.room_id%></td>
92     ....<td data-title="ชื่อผู้รับ"><%=item.receiver_name%></td>
93     ....<td data-title="ขนาด">
94     ....<% if (item.size === 'S') { %>
95     .... ขนาดเล็ก
96     ....<% } else if (item.size === 'M') { %>
97     .... ขนาดกลาง
98     ....<% } else { %>
99     .... ขนาดใหญ่
100    ....<% } %>
101    ....</td>
102    ....<td data-title="วันที่พัสดุถึง"><%=item.arrival_date%></td>
103    ....<td data-title="สถานะ"><%=item.status === 0 ? 'ยังไม่รับ' : 'รับแล้ว'%></td>
104    ....</tr>
105    ....<% } ); %>
106
```



Backend



6 "

Node js

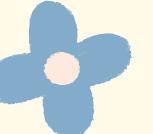
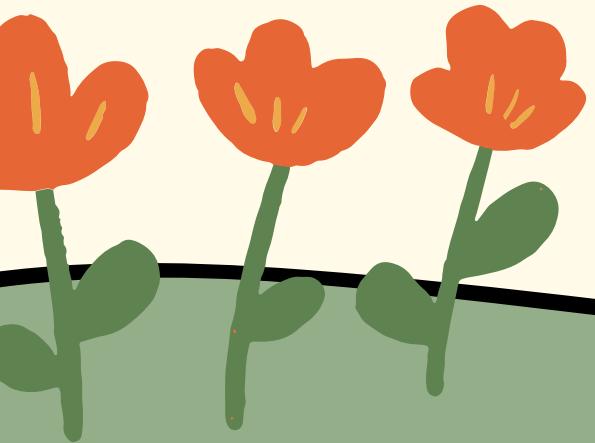
```
33 // static resource & templating engine
34 app.use(express.static('public'));
35 app.use(express.json());
36 // Set EJS as templating engine
37 app.use(expressLayouts)
38 app.set('layout', './layouts/index')
39 app.set('view engine', 'ejs');
40
41 app.use(session({
42   secret: 'idonthaveanysecretlmfao',
43   resave: false,
44   saveUninitialized: true,
45   cookie: { secure: false }
46 }));
47
48 function isAdmin(req, res, next) {
49   if (req.user && req.user.role === 1) {
50     return next();
51   } else {
52     res.status(403).send('Access denied');
53   }
54 }
55
56 // Middleware กำหนด user
57 app.use((req, res, next) => {
58   if (req.session && req.session.user) {
59     req.user = req.session.user;
60   }
61   next();
62 });
```



6"

JavaScript

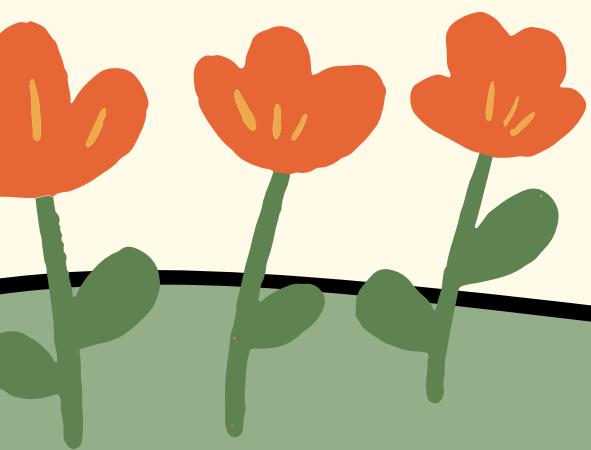
```
3 //·SIDEBAR·COLLAPSE
4 const·toggleSidebar··=·document.querySelector('nav·.toggle-sidebar');
5 const·allSideDivider··=·document.querySelectorAll('#sidebar·.divider');
6
7 if(sidebar.classList.contains('hide')){
8     allSideDivider.forEach(item=>{
9         item.textContent··=·'-'
10    })
11 }·else{
12     allSideDivider.forEach(item=>{
13         item.textContent··=·item.dataset.text;
14    })
15 }
16
17 toggleSidebar.addEventListener('click',·function··(){
18     sidebar.classList.toggle('hide');
19     const·sidebarClass··=·sidebar.classList.contains('hide')··?·'hide'··:··'';
20
21     fetch('/toggle-sidebar',·{
22         method: ·'POST',
23         headers: {
24             'Content-Type': ·'application/json'
25         },
26         body: ·JSON.stringify({·sidebarClass:·sidebarClass·})
27     });
28
29     if(sidebar.classList.contains('hide')){
30         allSideDivider.forEach(item=>{
31             item.textContent··=·'-'
32        })
33     }·else{
34         allSideDivider.forEach(item=>{
35             item.textContent··=·item.dataset.text;
36        })
37    }
38 })
```



6 "

SQLite

```
809  app.get('/parcelpage', isAdmin, function (req, res) {
810    let sql1 = `SELECT * FROM parcels`;
811    let sql2 = `SELECT id FROM rooms`;
812    db.all(sql1, (err1, rows1) => {
813      if (err1) {
814        console.log(err1.message);
815      }
816      console.log(rows1);
817      db.all(sql2, (err2, rows2) => {
818        if (err2) {
819          console.log(err2.message);
820        }
821        res.render('parcelpage', { data: rows1, room: rows2, role: req.user.role, currentPath: req.path, sidebarClass: 'active' });
822      });
823    });
824  });
```



6 "

Express - Session

```
41 app.use(session({
42   secret: 'idonthaveanysecretlmfao',
43   resave: false,
44   saveUninitialized: true,
45   cookie: { secure: false }
46 }));
```

```
if (row && row.password === password) {
  req.session.user = {
    id: row.id,
    username: row.phone,
    role: row.role
  };
  console.log(row.role);

  if (row.role === 2) {
    console.log('login successful');
    res.redirect("/home");
  } else if (row.role === 1) {
    console.log('login successful');
    res.redirect("/admin");
  }
} else {
  console.log('login failed');
  res.render('login', { layout: false, shake: true, formdata: username });
}
```



๖"

OUR Team



นาย วากะศิลป์ นวยนงษ์ก翁
รหัสนักศึกษา 66070183



นาย ศุภณัฐ งามเกตสุข
รหัสนักศึกษา 66070195



นาย กิตติพงษ์ วงศ์ลร์ตัน
รหัสนักศึกษา 66070239

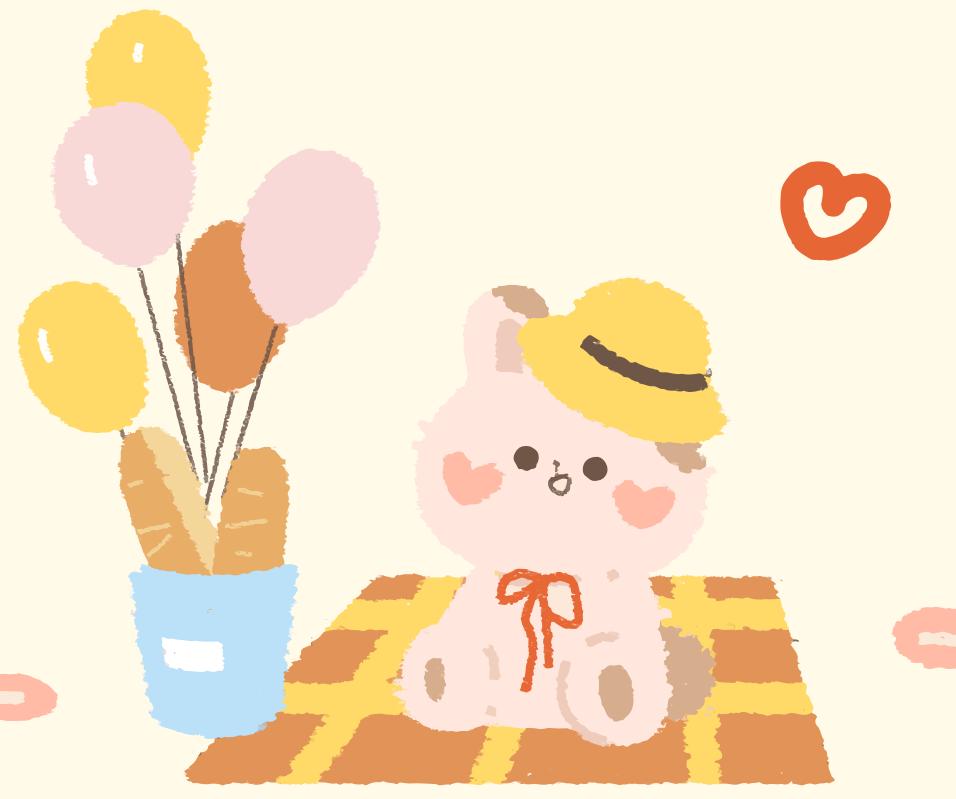


นาย ชนกชานน์ แผ่นดำ
รหัสนักศึกษา 66070247



นาย ศรีณย์ มีประพันธ์
รหัสนักศึกษา 66070309

ຕໍ່ວອຍ່າງນ້າເວົບ



ឃុំបុណ្យលេខ ៣
កំពង់ផែរបៀវង

