

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ 1



BÁO CÁO
BÀI TẬP LỚN LẬP TRÌNH WEB

Giảng viên hướng dẫn

: Trần Đức Dương

Đề tài

: Web quản lý đặt phòng khách sạn

Nhóm bài tập lớn

: 03

Thành viên nhóm:

: Nguyễn Việt Hải – B20DCCN221

Phạm Huy Hoàng – B20DCCN281

Nguyễn Tiến Hưng – B20DCCN341

I. Đặc tả chức năng

Website quản lý đặt phòng khách sạn có các chức năng chủ yếu sau đây:

1. Về phía admin:

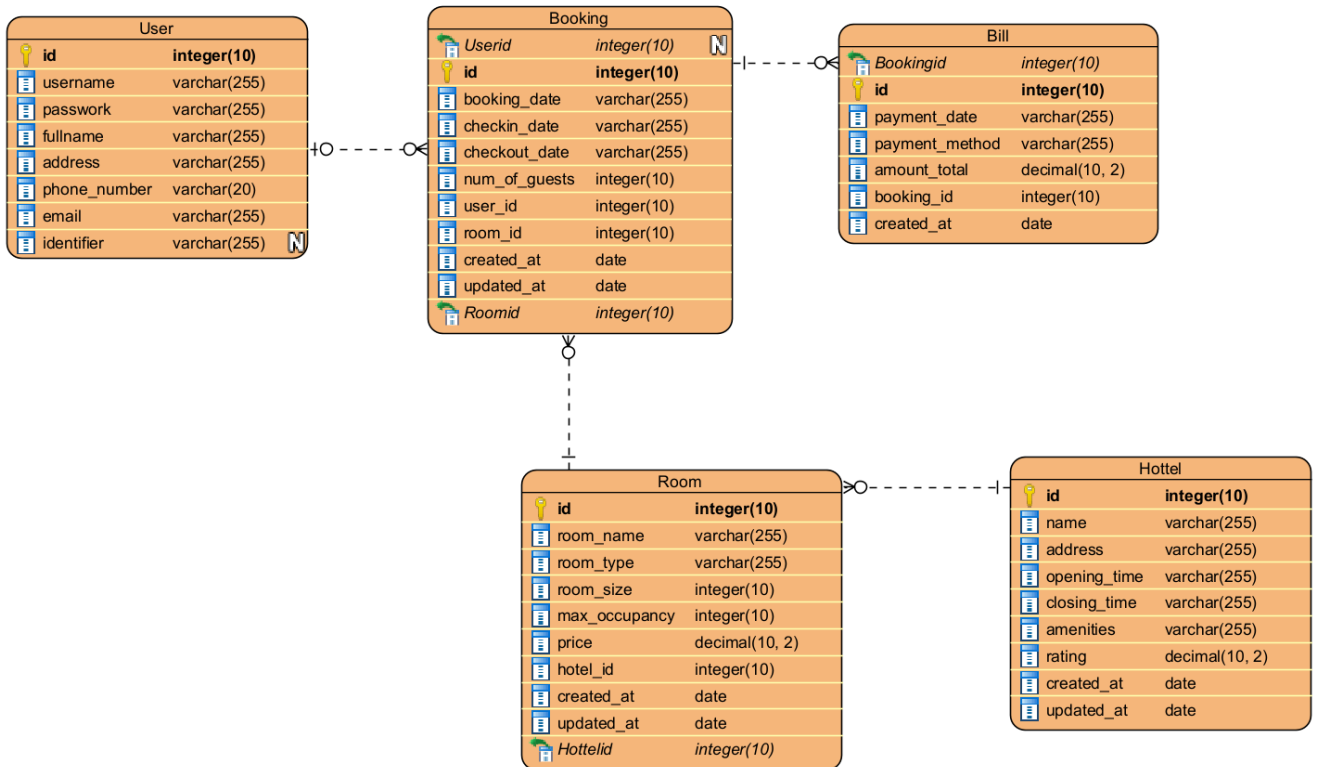
- Quản lý danh sách khách sạn (thêm, sửa, xóa)
- Quản lý danh sách phòng
- Quản lý danh sách user là khách hàng
- Xem thống kê đặt phòng
- Xem thống kê hóa đơn

2. Về phía client

- Xem danh sách khách sạn muốn đặt phòng
- Xem danh sách phòng của khách sạn đó
- Đặt phòng
- Thanh toán
- Xem danh sách hóa đơn của khách hàng đó

II. Thiết kế

1. Thiết kế database :



Nhóm bọn em thiết kế cơ sở dữ liệu gồm 5 thành phần:

- User:

- + identifier
- + username
- + password
- + full_name
- + address
- + phone_number
- + email

- Hotel

- + name
- + address
- + opening_time
- + closing_time
- + amenities
- + rating

- Room

- + room_name
- + room_type
- + room_size
- + max_occupancy
- + price
- + hotel_id

- Booking

- + booking_date
- + checkin_date
- + checkout_date
- + num_of_guests
- + user_id
- + room_id

- Bill

- + payment_date
- + payment_method
- + amount_total
- + booking_id
- + created_at

- Tạo các bảng theo thiết kế cơ sở dữ liệu trong MySQL:

```
CREATE TABLE User (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  identifier VARCHAR(255),  
  username VARCHAR(255) NOT NULL,  
  password VARCHAR(255) NOT NULL,  
  full_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
  address TEXT NOT NULL,  
  phone_number VARCHAR(20) NOT NULL,  
  email VARCHAR(255) NOT NULL,  
  created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),
```

```
updated_at DATETIME ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()  
);
```

```
-- Create Hotel table
```

```
CREATE TABLE Hotel (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    address TEXT NOT NULL,  
    opening_time VARCHAR(255) NOT NULL,  
    closing_time VARCHAR(255) NOT NULL,  
    amenities VARCHAR(255) NOT NULL,  
    rating DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),  
    updated_at DATETIME ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()  
);
```

```
-- Create Room table
```

```
CREATE TABLE Room (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    room_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
    room_type VARCHAR(255) NOT NULL,  
    room_size INT NOT NULL,  
    max_occupancy INT NOT NULL,  
    price DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    hotel_id INT NOT NULL,  
    created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),  
    updated_at DATETIME ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP(),  
    FOREIGN KEY (hotel_id) REFERENCES Hotel(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
-- Create Booking table
```

```
CREATE TABLE Booking (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```

    booking_date VARCHAR(255) NOT NULL,
    checkin_date VARCHAR(255) NOT NULL,
    checkout_date VARCHAR(255) NOT NULL,
    num_of_guests INT NOT NULL,
    user_id INT NOT NULL,
    room_id INT NOT NULL,
    created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),
    updated_at DATETIME ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP(),
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES User(id) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (room_id) REFERENCES Room(id) ON DELETE CASCADE
);

-- Create Bill table
CREATE TABLE Bill (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    payment_date VARCHAR(255) NOT NULL,
    payment_method VARCHAR(255) NOT NULL,
    amount_total DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    booking_id INT NOT NULL,
    created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),
    updated_at DATETIME ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP(),
    FOREIGN KEY (booking_id) REFERENCES Booking(id) ON DELETE CASCADE
);

```

2. Thiết kế giao diện

- Giao diện đăng nhập

- Giao diện đăng ký

- Giao diện chính của admin:

+ Giao diện quản lý danh sách khách sạn: gồm 1 bảng chứa danh sách các khách sạn cần quản lý với các cột là thuộc tính của khách sạn (id, tên khách sạn, giờ mở,

giờ đóng, đánh giá), cột cuối là cột tùy chọn với 2 chức năng sửa và xóa, có 1 nút để thêm khách sạn, khi bấm vào sẽ hiện 1 modal để người dùng nhập các thông tin cần thêm và nút xác nhận trong modal để lưu dữ liệu vào DB

- + Giao diện quản lý danh sách phòng: thiết kế tương tự giao diện quản lý khách sạn

- + Giao diện quản lý khách hàng: thiết kế tương tự giao diện quản lý khách sạn

- + Giao diện quản lý đặt phòng: thiết kế tương tự giao diện quản lý khách sạn nhưng không có nút thêm (admin chỉ có quyền sửa xóa, không có quyền thêm booking, chỉ client mới thêm được booking)

- + Giao diện thống kê hóa đơn: chỉ có duy nhất các bảng với các cột là các thuộc tính của hóa đơn, không thể thêm, sửa, xóa hóa đơn bên phía admin

- Giao diện chính của client:

- + Giao diện quản lý danh sách khách sạn: gồm 1 bảng chứa danh sách các khách sạn cần quản lý với các cột là thuộc tính của khách sạn (id, tên khách sạn, giờ mở, giờ đóng, đánh giá), cột cuối là cột tùy chọn với 1 chức năng xem danh sách phòng

- + Khi người dùng click xem danh sách phòng trong tùy chọn sẽ hiện bảng danh sách các phòng của khách sạn đó với 1 tùy chọn là đặt phòng

- + Khi người dùng click đặt phòng, phòng sẽ tự động được thêm vào booking, người dùng chuyển sang giao diện đặt phòng để xem các phòng mình đã đặt

- + Trong giao diện này người dùng có thể click thanh toán để thanh toán cho hóa đơn của mình (có liên kết với blockchain để thanh toán, hiển thị mô hình hóa phòng 3d bằng unity)

- + Cuối cùng người dùng có thể chuyển sang giao diện hóa đơn để xem các hóa đơn đã thanh toán

III. Kiến trúc hệ thống

Hệ thống được thiết kế theo mô hình MVC gồm 2 phần:

1. Back-end (Model + Controller) tạo bằng spring boot (restful API), bao gồm:

- Để kết nối được với database (ví dụ schema hotel) sẽ khai báo file application.property như sau:

```
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/hotel
```

```
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=123456

spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

- Model trong mô hình MVC bao gồm:

+ Các class entity theo thiết kế: User, Hotel, Room, Booking, Bill, các entity được kết nối với cơ sở dữ liệu bằng JPA và được tự động tạo các hàm khởi tạo (có biến, không biến), các hàm getter, setter bằng lombok

Ví dụ: entity User:

```
@Entity
@Table(name = "user")
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class User {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name = "id")
    private Long id;

    @Column(name = "identifier")
    private String identifier;

    @Column(name = "username", nullable = false)
    private String username;

    @Column(name = "password", nullable = false)
    private String password;

    @Column(name = "full_name", nullable = false)
    private String fullName;

    @Column(name = "address", nullable = false)
    private String address;

    @Column(name = "phone_number", nullable = false)
    private String phoneNumber;

    @Column(name = "email", nullable = false)
    private String email;

    @CreationTimestamp
    @Column(name = "created_at", updatable = false, nullable = false)
    private LocalDateTime createdAt;

    @UpdateTimestamp
    @Column(name = "updated_at")
    private LocalDateTime updatedAt;
}
```


+ Các class dto cấu hình request nhận được và response trả về: UserRequestDto, UserResponseDto, HotelRequestDto, HotelResponseDto, ...

Ví dụ: UserRequestDto (ở giao diện đăng nhập, người dùng chỉ nhập vào username và password, còn ở giao diện đăng ký, người dùng sẽ nhập đầy đủ các thông tin gồm fullName, address, phoneNumber, ...)

```
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class UserRequestDto {
    private String username;
    private String password;
    @JsonProperty("full_name")
    private String fullName;
    private String address;
    @JsonProperty("phone_number")
    private String phoneNumber;
    private String email;
}
```

và UserResponseDto:

```
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class UserResponseDto {
    private Long id;
    private String identifier;
    private String username;
    private String password;
    @JsonProperty("full_name")
    private String fullName;
    private String address;
    @JsonProperty("phone_number")
    private String phoneNumber;
    private String email;
}
```

- Các class Mapper để chuyển từ RequestDto thành Entity và từ Entity thành ResponseDto:

Ví dụ: UserMapper

```
@Component
public class UserMapper { // Chuyển từ request sang entity và từ entity sang response

    private final ModelMapper modelMapper;

    public UserMapper() {
        this.modelMapper = new ModelMapper();
    }
}
```

```

    }

    public User toEntity(UserRequestDto userRequestDto) {
        return modelMapper.map(userRequestDto, User.class);
    }

    public UserResponseDto toDto(User user) {
        return modelMapper.map(user, UserResponseDto.class);
    }
}

```

- Các interface Repository để cung cấp các phương thức để thực hiện các hoạt động cơ bản như tìm kiếm, thêm, sửa đổi và xóa dữ liệu

Ví dụ: UserRepository

```

@Repository
public interface UserRepository extends JpaRepository<User, Long> {
    Optional<User> findByUsernameAndPassword(String username, String password);
    List<User> findByIdentifier(String identifier);
}

```

- Các interface Service và class ServiceImpl để triển khai Service: trung gian giữa Controller và Repository, được sử dụng để xử lý các yêu cầu từ Controller và liên kết với Repository để thực hiện các thao tác trên cơ sở dữ liệu

Ví dụ: UserService:

```

public interface UserService {
    UserResponseDto addUser(UserRequestDto userRequestDto);
    UserResponseDto updateUserPassword(Long id, String newPassword);
    UserResponseDto getUserByUsernameAndPassword(String username, String password);
    List<UserResponseDto> getAllUsers();
    UserResponseDto getUserById(Long id);
    UserResponseDto updateUser(Long id, UserRequestDto requestDto);
    void deleteUser(Long id);
}

```

và UserServiceImpl:

```

@Service
public class UserServiceImpl implements UserService {

    private final UserRepository userRepository;
    private final UserMapper userMapper;

    @Autowired
    public UserServiceImpl(UserRepository userRepository, UserMapper userMapper) {
        this.userRepository = userRepository;
    }
}

```

```

        this.userMapper = userMapper;
    }

    @Override
    public UserResponseDto addUser(UserRequestDto userRequestDto) {
        User user = userMapper.toEntity(userRequestDto);
        user.setIdentifier("Client");
        User savedUser = userRepository.save(user);
        return userMapper.toDto(savedUser);
    }

    @Override
    public UserResponseDto updateUserPassword(Long id, String newPassword) {
        Optional<User> optionalUser = userRepository.findById(id);
        if (optionalUser.isPresent()) {
            User user = optionalUser.get();
            user.setPassword(newPassword);
            User updatedUser = userRepository.save(user);
            return userMapper.toDto(updatedUser);
        } else {
            throw new RuntimeException("User not found with id: " + id);
        }
    }

    @Override
    public UserResponseDto getUserByUsernameAndPassword(String username,
String password) {
        Optional<User> optionalUser =
userRepository.findByIdAndPassword(username, password);
        if (optionalUser.isPresent()) {
            User user = optionalUser.get();
            return userMapper.toDto(user);
        } else {
            throw new RuntimeException("User not found with username and
password");
        }
    }

    @Override
    public List<UserResponseDto> getAllUsers() {
        List<User> users = userRepository.findByIdentifier("Client");
        return
users.stream().map(userMapper::toDto).collect(Collectors.toList());
    }

    @Override
    public UserResponseDto getUserById(Long id) {
        User user = userRepository.findById(id)
            .orElseThrow(() -> new RuntimeException("User not found with
id: " + id));
        return userMapper.toDto(user);
    }

    @Override
    public UserResponseDto updateUser(Long id, UserRequestDto requestDto) {
        User user = userRepository.findById(id)

```

```

        .orElseThrow(() -> new RuntimeException("User not found with
id: " + id));
        user.setFullName(requestDto.getFullName());
        user.setAddress(requestDto.getAddress());
        user.setPhoneNumber(requestDto.getPhoneNumber());
        user.setEmail(requestDto.getEmail());
        user = userRepository.save(user);
        return userMapper.toDto(user);
    }

    @Override
    public void deleteUser(Long id) {
        if (!userRepository.existsById(id)) {
            throw new RuntimeException("User not found with id: " + id);
        }
        userRepository.deleteById(id);
    }
}

```

- Cuối cùng là các lớp Controller trong mô hình MVC: xử lý các yêu cầu HTTP từ phía người dùng

Ví dụ: UserController: thực hiện các thao tác CRUD cơ bản, đăng nhập,...

```

@RestController
@RequestMapping("/api/users")
@CrossOrigin
public class UserController {
    private final UserService userService;
    private final Validation validation;

    @Autowired
    public UserController(UserService userService, Validation validation) {
        this.userService = userService;
        this.validation = validation;
    }

    //Thêm 1 user (dùng cho chức năng đăng ký tài khoản)
    @PostMapping
    public ResponseEntity<?> addUser(@RequestBody UserRequestDto
userRequestDto) {
        List<String> list_error = validation.getInputError(userRequestDto);
        if (!list_error.isEmpty()) {
            return new ResponseEntity<>(list_error, HttpStatus.BAD_REQUEST);
        }
        UserResponseDto userResponseDto =
userService.addUser(userRequestDto);
        return
ResponseEntity.status(HttpStatus.CREATED).body(userResponseDto);
    }

    //Thay đổi mật khẩu (dùng cho chức năng đổi mật khẩu)
    @PutMapping("/{id}/password")
    public ResponseEntity<UserResponseDto> updateUserPassword(@PathVariable
Long id, @RequestParam String newPassword) {
        UserResponseDto userResponseDto = userService.updateUserPassword(id,

```

```

newPassword);
    return ResponseEntity.ok(userResponseDto);
}
//Dùng cho chức năng đăng nhập và kiểm tra tài khoản là Admin (identifier
= '666') hay User
@GetMapping("/login")
public ResponseEntity<UserResponseDto>
getUserByUsernameAndPassword(@RequestParam String username, @RequestParam
String password) {
    UserResponseDto userResponseDto =
userService.getUserByUsernameAndPassword(username, password);
    return ResponseEntity.ok(userResponseDto);
}
// Lấy tất cả User
@GetMapping
public ResponseEntity<List<UserResponseDto>> getAllUsers() {
    List<UserResponseDto> Users = userService.getAllUsers();
    return ResponseEntity.ok(Users);
}
// Lấy User theo id
@GetMapping("/{id}")
public ResponseEntity<UserResponseDto> getUserById(@PathVariable Long id)
{
    UserResponseDto User = userService.getUserById(id);
    return ResponseEntity.ok(User);
}
// Sửa User
@PutMapping("/{id}")
public ResponseEntity<?> updateUser(@PathVariable Long id, @RequestBody
UserRequestDto requestDto) {
    List<String> list_error = validation.getInputError(requestDto);
    if (!list_error.isEmpty()){
        return new ResponseEntity<>(list_error, HttpStatus.BAD_REQUEST);
    }
    UserResponseDto user = userService.updateUser(id, requestDto);
    return ResponseEntity.ok(user);
}
// Xóa User
@DeleteMapping("/{id}")
public ResponseEntity<Void> deleteUser(@PathVariable Long id) {
    userService.deleteUser(id);
    return ResponseEntity.noContent().build();
}
}

```

- Front-end (View) được tạo bằng react, bao gồm:

+Quản lý điều hướng

```

function App() {
  const [user, setUser] = useState(null);
  const Applogin = () => (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path={PATH.LOGIN} element={<LoginPage setUser={setUser} />} />
        <Route path={PATH.SIGNUP} element={<Signup setUser={setUser}/>} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
  const Appusing = () => (
    <BrowserRouter>
      <Header setUser={setUser} user={user} />
      <Component>
        <SideBar user={user} width={200} style={{ background: "#fff" }} />
        <Routes>
          <Route path={PATH.ROOM_HOTEL} element={<Room user={user} />} />
          <Route path={PATH.HOTEL} element={<Hotel user={user} />} />
          <Route path={PATH.ROOM} element={<Room user={user} />} />
          <Route path={PATH.CUSTOMER} element={<Customer user={user} />} />
          <Route path={PATH.BILL} element={<Bill user={user}/>} />
          <Route path={PATH.BILL_USER} element={<Bill user={user}/>} />
          <Route path={PATH.BOOKING} element={<Booking user={user}/>}/>
        </Routes>
      </Component>
    </BrowserRouter>
  );
  if (user !== null) {
    return Appusing(user, setUser);
  } else return Applogin(user, setUser);
}

```

Trong đó, sử dụng useState để lưu user, khi chưa đăng nhập hay đăng ký, user = null -> sẽ chỉ hiện giao diện đăng nhập hoặc đăng ký. Sau khi đăng nhập sẽ điều hướng đến giao diện danh sách khách sạn

+ Dùng thư viện axios để thay thế cho fetch rest api, từ đó lấy dữ liệu từ back end

VD: hotelApi.js

```

import axios from "axios";

axios.defaults.baseURL = "http://localhost:8080/api";

//Lấy client
export function getuser(){

}

//lay khách sạn theo id
export function gethotelbyid(id){
  return axios.get(`/hotels/${id}`)
}

// Lấy danh sách các khách sạn
export function gethotel() {
  return axios.get("/hotels");
}

// Thêm khách sạn
export function posthotel(data) {
  console.log(data);
  return axios.post("/hotels", {
    name: data.name,
    amenities: data.amenities,
    address: data.address,
    rating: data.rating,
    opening_time: data.opening_time,
    closing_time: data.closing_time
  });
}

// Sửa khách sạn theo id khách sạn
export function puthotel(data,id) {
  return axios.put(`/hotels/${id}`, {
    name: data.name,
    amenities: data.amenities,
    address: data.address,
    rating: data.rating,
    opening_time: data.opening_time,
    closing_time: data.closing_time
  });
}

// Xóa công ty theo công ty id
export function deletehotel(id) {
  return axios.delete(`/hotels/${id}`);
}

```

+ Xử lý dữ liệu và gắn vào component tương ứng:

VD: lấy danh sách khách sạn

```
useEffect(() => {
  gethotel()
    .then((response) => {
      setHotels(response.data);
    })
    .catch((error) => console.log(error));
}, []);
```

```
const columns = [
  {
    title: "Mã khách sạn",
    dataIndex: "id",
    key: "id",
    width: "8vw",
    ...getColumnSearchProps("id"),
  },
  {
    title: "Tên khách sạn",
    dataIndex: "name",
    key: "name",
    width: "12vw",
    ...getColumnSearchProps("name"),
  },
  {
    title: "Tiện ích",
    dataIndex: "amenities",
    key: "amenities",
  },
  {
    title: "Địa chỉ",
    dataIndex: "address",
    key: "address",
  },
  {
    title: "Giờ mở",
    dataIndex: "opening_time",
    key: "opening_time",
  },
];
```



```

        width: "6vw",
    },
    {
        title: "Giờ đóng",
        dataIndex: "closing_time",
        key: "openingTime",
        width: "6vw",
    },
    {
        title: "Đánh giá",
        dataIndex: "rating",
        key: "rating",
        width: "8vw",
        sorter: (a, b) => a.rating - b.rating,
        sortDirections: ["descend", "ascend"],
    },
    {
        title: "Tùy chọn",
        key: "action",
        width: "10vw",
        render: (record) => (
            <Action>
                <Dropdown overlay={actionMenu(record)}>
                    <Button>
                        <Space>
                            Tùy chọn
                            <DownOutlined />
                        </Space>
                    </Button>
                </Dropdown>
            </Action>
        ),
    },
],
];

```

```

<HotelTable>
  <Table
    dataSource={hotels}
    columns={columns}
    scroll={{ y: 500 }}
    pagination={{
      defaultPageSize: 10,
      showSizeChanger: true,
      pageSizeOptions: ["10", "20", "30"],
    }}
  ></Table>

```

- Module Thanh toán được tạo từ frame work Unity, được chạy từ file run.html tại path :
 “WebProject\bt_l_web\FE\public\ run.html”. File run.html ngoài chức năng hiển thị giao diện còn
 gọi tới các file để call tới blockchain :

```
run.html x
FE > public > run.html > ...
79     };
80     }).catch((message) => {
81         alert(message);
82     });
83 };
84 document.body.appendChild(script);
85 </script>
86 <script src="TemplateData/web3.min.js"></script>
87 <script src="TemplateData/web3Connect.js"></script>
88 <script src="TemplateData/ConnectContract.js"></script>
89 <script src="TemplateData/proxyExchange.js"></script>
90 </body>
91 </html>
92
```

- File web3Connect.js thực hiện chức năng kết nối tới ví metamask

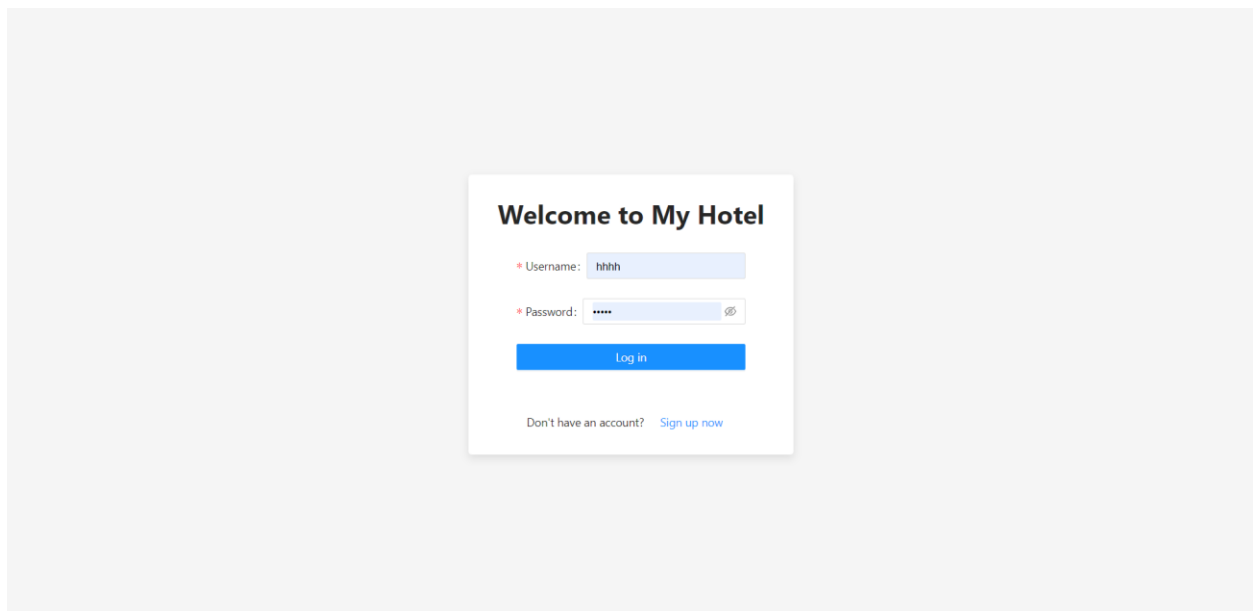
```
JS web3Connect.js M x
FE > public > TemplateData > JS web3Connect.js > window.ethereum.on("accountsChanged") callback
1 //kiểm tra xem trình duyệt có hỗ trợ Ethereum hay không
2 //bằng cách kiểm tra xem window.ethereum có tồn tại hay không.
3 //Nếu trình duyệt hỗ trợ Ethereum, thì đoạn mã tạo một đối tượng Web3 mới
4 //cho phép giao tiếp với blockchain thông qua window.ethereum.
5 if (window.ethereum) {
6     web3 = new Web3(window.ethereum);
7     // gọi để hiển thị một popup kết nối khi người dùng đang truy cập vào ứng dụng.
8     ethereum.enable();
9
10    window.ethereum.on("accountsChanged", function () {
11        //để tải lại trang và cập nhật các thông tin về tài khoản mới.
12        location.reload();
13    });
14
15 }
16
```

- File proxyExchange.js dùng để cấp quyền chọc vào blockchain thông qua addressProxy (địa chỉ ví cần chuyển tiền cho thanh toán) . Sau khi tạo đối tượng ContractProxy, bạn có thể sử dụng các phương thức của nó để tương tác với hợp đồng thông minh Ethereum, ví dụ như gọi hàm, truy xuất thông tin, lắng nghe sự kiện, và nhiều hoạt động khác.

```
JS web3Connect.js IM JS proxyExchange.js X JS ConnectContract.js
FE > public > TemplateData > JS proxyExchange.js > ...
577 //
578 {
579   "internalType": "bytes",
580   "name": "data",
581   "type": "bytes"
582 }
583 ],
584 "name": "upgradeToAndCall",
585 "outputs": [],
586 "stateMutability": "payable",
587 "type": "function"
588 }
589 ];
590
591 var addressProxy = "0x006d88AB1E9Edc75B78bd93fd76aB0A75CA770E4";
592 var ContractProxy = new web3.eth.Contract(proxy, addressProxy);
593
```

IV. Ảnh chụp màn hình các phần giao diện

- Giao diện đăng nhập:



- Giao diện đăng ký:

Sign up to start Booking now!

* Full Name:

* Username:

* Password:

* Email:

* Address:

* Phone Number:

Sign up

- Giao diện chính của Admin: Các giao diện quản lý khách sạn, phòng, khách hàng, đặt phòng, hóa đơn là lượt như sau:

BTL

KHÁCH SẠN

PHÒNG

KHÁCH HÀNG

ĐẶT PHÒNG

HÓA ĐƠN

QUẢN LÝ KHÁCH SẠN

DANH SÁCH KHÁCH SẠN

Thêm khách sạn

Log in successful

Mã khách sạn	Tên khách sạn	Tiện ích	Địa chỉ	Giờ mở	Giờ đóng	Đánh giá	Tùy chọn
1	Khách sạn Hà Nội	Bể bơi, Dịch vụ giữ trẻ, Cho thuê xe hơi	Số 10, Phố Nguyễn Trãi, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội	06:00:00	23:00:00	4.1	Tùy chọn
2	Khách sạn Sài Gòn	Phòng Karaoke, Bể bơi, Cho thuê xe hơi	Số 100, Đường Lê Lợi, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh	07:00:00	22:00:00	5	Tùy chọn
3	Khách sạn Hạ Long	Dịch vụ giữ trẻ, Cho thuê xe đạp	Số 20, Tỉnh lộ 18, Thành phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh	08:00:00	21:00:00	3.2	Tùy chọn
4	Khách sạn Đà Nẵng	Bể bơi, Dịch vụ giặt là, Cho thuê xe máy	Số 50, Đường Trần Phú, Quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng	06:30:00	22:30:00	3	Tùy chọn
5	Khách sạn Nha Trang	Phòng tập gym, Phòng Karaoke, Bể bơi	Số 80, Đường Trần Phú, Thành phố Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa	07:00:00	23:00:00	4.7	Tùy chọn
6	Khách sạn Mũi Né	Dịch vụ giặt là, Phòng tập gym, Cho thuê xe ô tô	Số 25, Đường Nguyễn Đình Chiểu, Thị trấn Mũi Né, TP. Phan Thiết	08:00:00	20:00:00	2.5	Tùy chọn

BTL

KHÁCH SẠN

PHÒNG

KHÁCH HÀNG

ĐẶT PHÒNG

HÓA ĐƠN

QUẢN LÝ CÁC PHÒNG CỦA KHÁCH SẠN

Danh sách phòng

Thêm phòng cho khách sạn

Mã phòng	Tên phòng	Loại phòng	Kích thước phòng	Số người	Đơn giá	Mã khách sạn	Tùy chọn
1	101	single	20	1	50	1	Tùy chọn
2	102	single	20	1	50	1	Tùy chọn
3	103	double	30	2	75	1	Tùy chọn
4	104	double	30	2	75	1	Tùy chọn
5	201	single	20	1	50	1	Tùy chọn
6	202	single	20	1	50	1	Tùy chọn
7	203	double	30	2	75	1	Tùy chọn

localhost:3000/room

BTL

KHÁCH SẠN

PHÒNG

KHÁCH HÀNG

ĐẶT PHÒNG

HÓA ĐƠN

QUẢN LÝ KHÁCH SẠN

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG

Thêm khách hàng

Mã	Identifier	Username	Password	Tên khách hàng	Email	Địa chỉ	Số điện thoại	Tùy chọn
4	Client	client01	password123	Phạm Thị D	client01@exampl e.com	Hải Phòng	0987654321	Tùy chọn
5	Client	client02	password456	Vũ Xuân E	client02@exampl e.com	Thanh Hóa	0123456789	Tùy chọn
6	Client	client03	password789	Lê Hoàng F	client03@exampl e.com	Quảng Nam	0909090909	Tùy chọn
7	Client	client04	password123	Trần Thanh G	client04@exampl e.com	Ninh Bình	0987654321	Tùy chọn
8	Client	client05	password456	Lê Hoài H	client05@exampl e.com	Hà Tĩnh	0123456789	Tùy chọn
9	Client	client06	password789	Nguyễn Thị I	client06@exampl e.com	Hà Nội	0909090909	Tùy chọn

BTL

KHÁCH SẠN

PHÒNG

KHÁCH HÀNG

ĐẶT PHÒNG

HÓA ĐƠN

QUẢN LÝ ĐẶT PHÒNG

DANH SÁCH ĐẶT PHÒNG

Mã đặt phòng	Ngày đặt	Ngày check in	Ngày check out	Số người	Phòng	Khách sạn	Tùy chọn
2	2023-05-09	2023-05-11	2023-05-15	2	104	Khách sạn Hà Nội	Tùy chọn
3	2023-05-10	2023-05-20	2023-05-25	2	102	Khách sạn Sài Gòn	Tùy chọn
4	2023-05-10	2023-05-12	2023-05-15	2	102	Khách sạn Sài Gòn	Tùy chọn
5	2023-05-10	2023-05-12	2023-05-15	2	101	Khách sạn Hạ Long	Tùy chọn
6	2023-05-10	2023-05-12	2023-05-15	2	304	Khách sạn Hà Nội	Tùy chọn
7	2023-05-10	2023-05-12	2023-05-15	2	302	Khách sạn Hà Nội	Tùy chọn
15	2023-05-10	2023-05-10	2023-05-12	2	303	Khách sạn Mũi	Tùy chọn

- Giao diện chính của Client: Các giao diện xem danh sách khách sạn, xem danh sách phòng của khách sạn, xem danh sách đặt phòng, xem danh sách hóa đơn của user lần lượt như sau:

BTL

khách sạn

ĐẶT PHÒNG

HÓA ĐƠN

Hello, hhh

THUÊ PHÒNG KHÁCH SẠN

DANH SÁCH KHÁCH SẠN

Mã khách sạn	Tên khách sạn	Tiện ích	Địa chỉ	Giờ mở	Giờ đóng	Đánh giá	Tùy chọn
1	Khách sạn Hà Nội	Bể bơi, Dịch vụ giữ trẻ, Cho thuê xe hơi	Số 10, Phố Nguyễn Trãi, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội	06:00:00	23:00:00	4.1	Tùy chọn
2	Khách sạn Sài Gòn	Phòng Karaoke, Bể bơi, Cho thuê xe hơi	Số 100, Đường Lê Lợi, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh	07:00:00	22:00:00	5	Tùy chọn
3	Khách sạn Hạ Long	Dịch vụ giữ trẻ, Cho thuê xe đạp	Số 20, Tỉnh lộ 18, Thành phố Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh	08:00:00	21:00:00	3.2	Tùy chọn
4	Khách sạn Đà Nẵng	Bể bơi, Dịch vụ giặt là, Cho thuê xe máy	Số 50, Đường Trần Phú, Quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng	06:30:00	22:30:00	3	Tùy chọn
5	Khách sạn Nha Trang	Phòng tập gym, Phòng Karaoke, Bể bơi	Số 80, Đường Trần Phú, Thành phố Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa	07:00:00	23:00:00	4.7	Tùy chọn
6	Khách sạn Mũi Né	Dịch vụ giặt là, Phòng tập gym, Cho thuê xe ô tô	Số 25, Đường Nguyễn Đình Chiểu, Thị trấn Mũi Né, TP. Phan Thiết	08:00:00	20:00:00	2.5	Tùy chọn
7	Khách sạn Vũng Tàu	Dịch vụ giữ trẻ, Bể bơi, Phòng	Số 120, Đường Trần Phú, TP. Vũng	06:00:00	22:00:00	3.3	Tùy chọn

BTL

KHÁCH SẠN

ĐẶT PHÒNG

HÓA ĐƠN

Hello, hinh

CHỌN PHÒNG KHÁCH SẠN

Danh sách phòng

Mã phòng	Tên phòng	Loại phòng	Kích thước phòng	Số người	Đơn giá	Mã khách sạn	Tùy chọn
1	101	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div> <div>Đặt phòng</div> <div>Tùy chọn</div>
2	102	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div>
3	103	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>
4	104	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>
5	201	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div>
6	202	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div>
7	203	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>
8	204	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>

BTL

KHÁCH SẠN

ĐẶT PHÒNG

HÓA ĐƠN

Hello, hinh

CHỌN PHÒNG KHÁCH SẠN

Danh sách phòng

Mã phòng	Tên phòng	Loại phòng	Kích thước phòng	Số người	Đơn giá	Mã khách sạn	Tùy chọn
1	101	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div>
2	102	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div>
3	103	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>
4	104	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>
5	201	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div>
6	202	single	20	1	50	1	<div>Tùy chọn</div>
7	203	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>
8	204	double	30	2	75	1	<div>Tùy chọn</div>

Đặt phòng 101

* Số người:

* Chọn ngày check in:

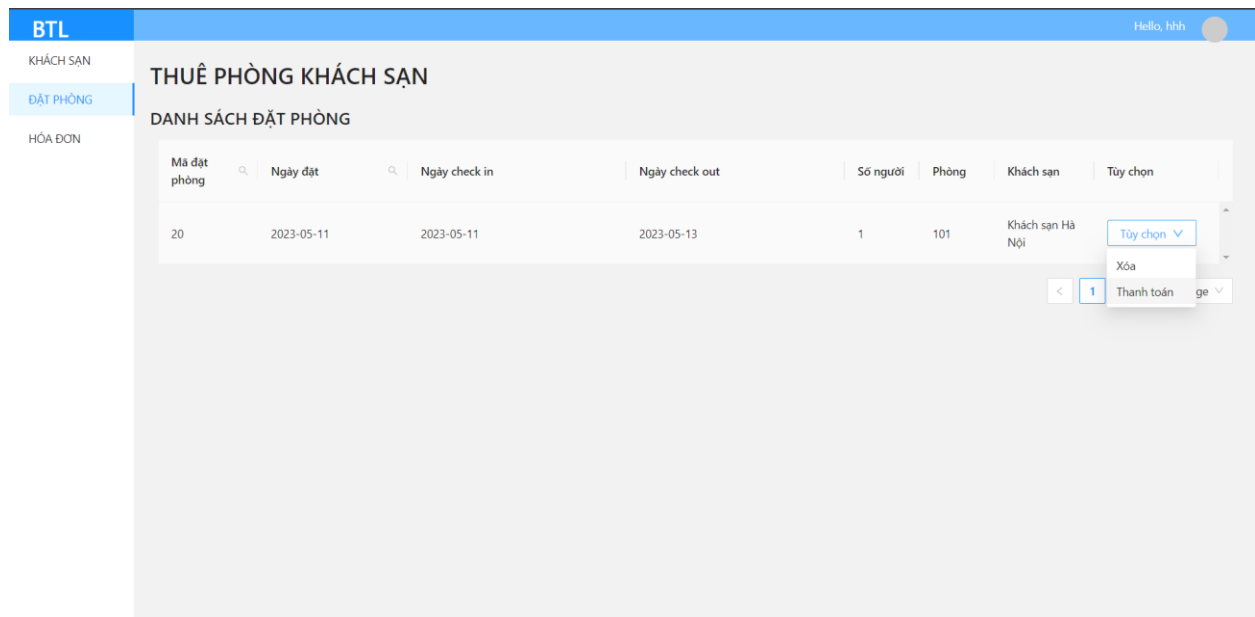
Select date

* Chọn ngày check out:

Select date

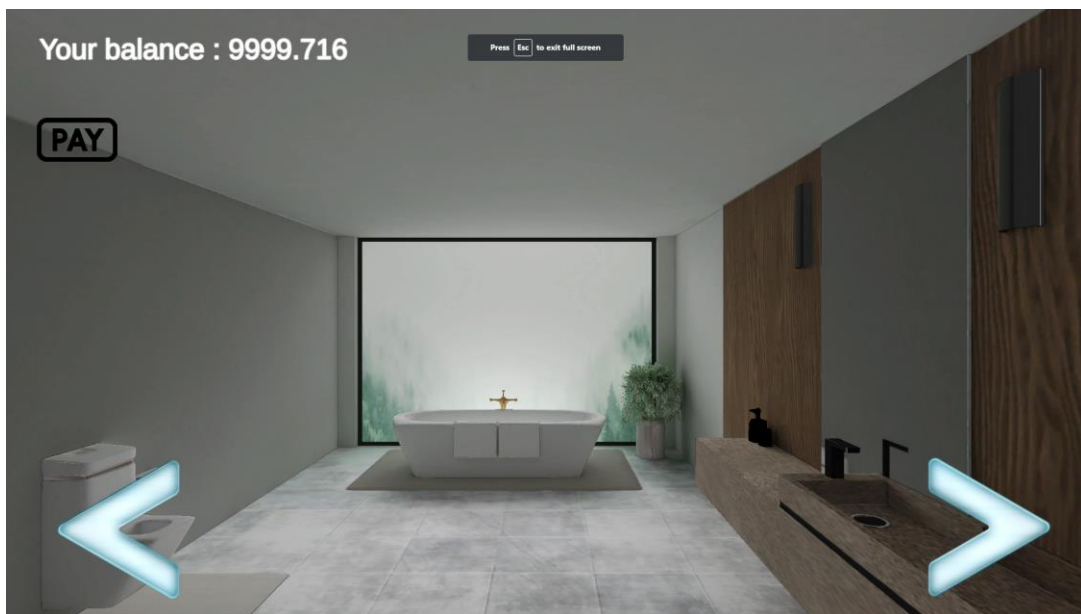
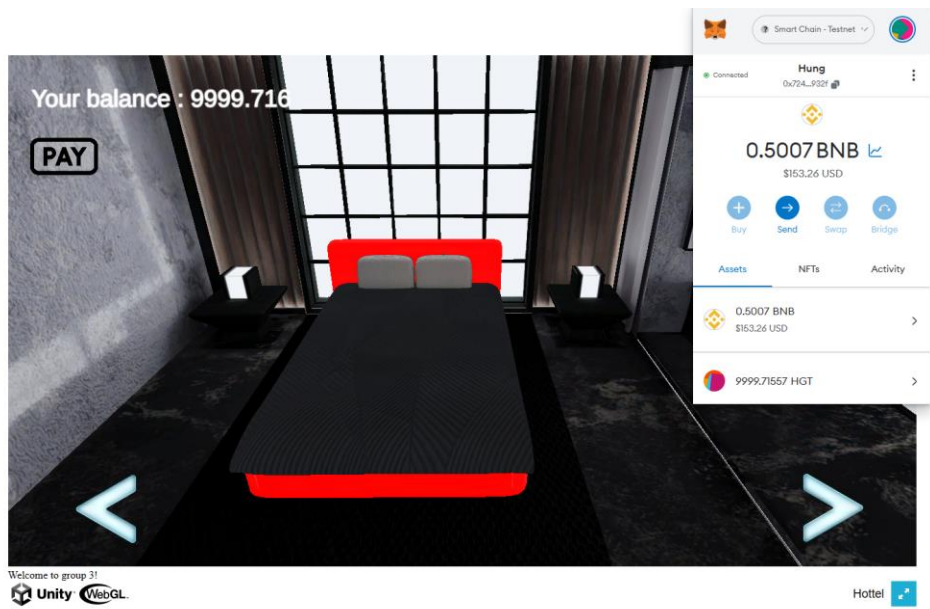
Hủy

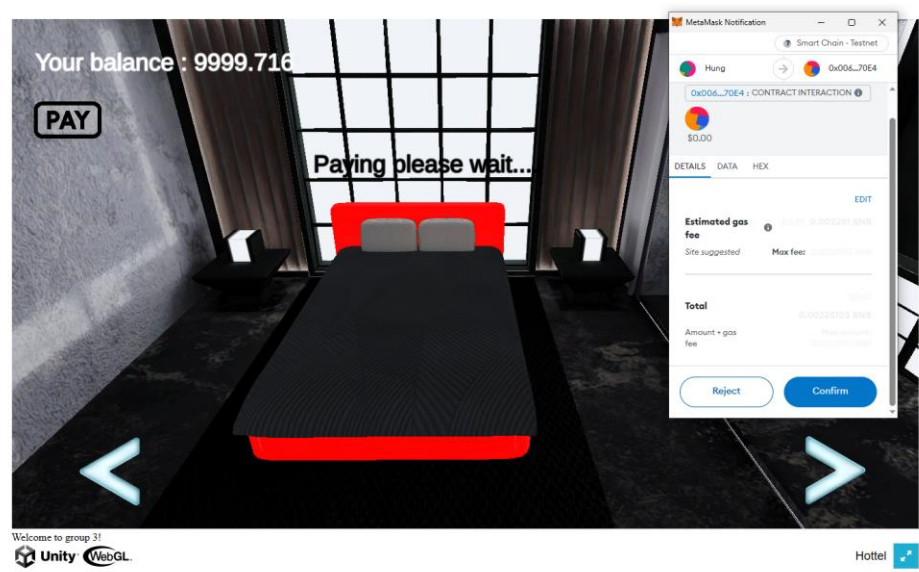
Đặt phòng

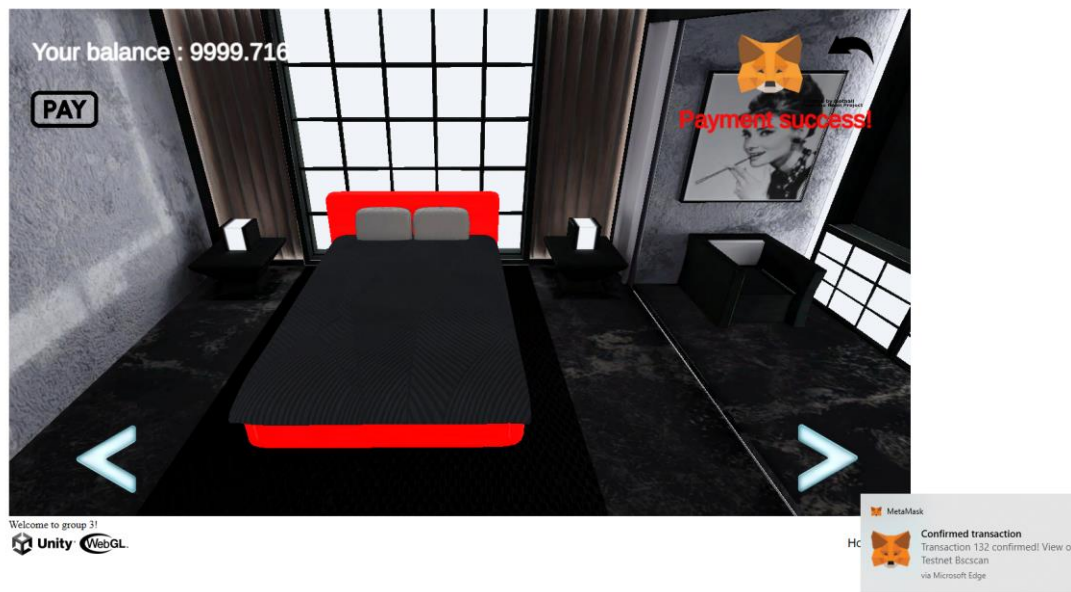


- Giao diện thanh toán bằng sử dụng ví metamask :









V. Phân công công việc

- Nguyễn Việt Hải: viết back-end
- Phạm Huy Hoàng: viết front-end
- Nguyễn Tiến Hưng: thiết kế, fix lỗi + tạo thanh toán bằng blockchain + mô hình 3D unity