

# دانشگاه شهید بهشتی دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

رشته مهندسی کامپیوتر

# طراحی و پیادهسازی وب سایت مدیریت فروش کالای کفش ورزشی

نگارش اکرم السادات صفوی مقدم

> نام استاد راهنما دکتر منیره عبدوس



# دانشگاه شهید بهشتی دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

رشته مهندسي كامپيوتر

عنوان: طراحی و پیادهسازی وب سایت مدیریت فروش کالای کفش ورزشی

نگارش: اكرم السادات صفوى مقدم

استاد راهنما: دكتر منيره عبدوس

تاریخ و امضاء



#### چکیده

وب سایت مدیریت فروش کالای کفش ورزشی با توجه به فرایند سخت جستجو کفش در انبار، فراموش کردن تعداد و سایز کفشهای باقی مانده، از دست رفتن اطلاعات کفشها(تاریخ خرید، تاریخ فروش و غیره) و اشتباه در محاسبه سود کارایی بالایی دارد.

وب سایت بر روی بستر ابری هروکو قرار دارد که امکان دسترسی به آن با مرورگر داده می شود و همچنین از پایگاه داده ابری مانگو دی بی به منظور ثبت و درخواست اطلاعات استفاده شده است. کاربر با وارد کردن نام کاربری و رمزعبور وارد وب سایت می شود و با ثبت اطلاعات کفش، کفش ثبت شده را به همراه سایر کفش های ثبت شده در صفحه ابتدایی می بیند و کاربر با کلیک کردن بر روی عکس کفش مورد نظر می تواند اطلاعات کفش را به روز رسانی کند و همچنین امکاناتی شامل گرفتن اکسل از سود یک ماهه و جستجو کفش در وب سایت وجود دارد.

واژگان کلیدی: کفش، هروکو، مانگو دی بی، محاسبه سود، جستجو

# فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول. مقدمات
	1
1	١-١. شرح پروژه
1	١-١-١. ثبت اطلاعات كفش
۲	1-1-2. به روز رسانی اطلاعات کفش
۲	١-١-3. جستجو كفش(ها)
	1-1-4. محاسبه درامد
	۱-2. ابزارهای استفاده شده در پروژه
٣	١-3. اهميت و انگيزه پروژه
٣	١-4. زمانبندي پروژه
	١-4-١. فاز اول
	١ ـ4-2. فاز دوم
٥	فصل دوم. تحليل وب سايت
٥	۲-۱. بخشهای پروژه
٥	٢-١-١. بخش بک اند
٨	٢-١-٢. بخش فرانت اند
٨	۲-۲. پایگاه داده مانگو دی بی
	۲-۳. نمودار
1+	فصل سوم. رابط کاربر <i>ی</i>
1+	٣-١. صفحه ورودی
	٣-٢. صفحه اصلي
	٣-٣. صفحه ثبت اطلاعات
	۳-۳-1. اطلاعات ضروری
	۳-۳-۲. اطلاعات دلخواه
	٣-٤. صفحه جستجو
	∴ . 1 . 4

17	٣-٤-٣. برند، نام و رنگ كفش
17	٣-٥. صفحه محاسبه درامد
١٢	۳-٦. صفحه به روز رسانی
١٣	فصل چهارم. نتیجه گیری و پیشنهادها
١٣	٤-١. نتيجه گيري
١٣	٤–٢. پيشنهادها
١٤	پیوستها و ضمائم
10	فرهنگ واژگان

# فهرست شكلها

٩	شکل ۲–۱ نمودار مورد کاربر	
٩	شكل ٢-٢ نمودار فعاليت	

#### فصل اول. مقدمات

در این فصل به شرح پروژه، ابزارهای استفاده شده در پروژه، اهمیت و انگیزه پروژه و زمانبندی آن می – پردازیم.

# ۱-۱. شرح پروژه

وب سایت درباره مدیریت کفشهای ورزشی میباشد. به این صورت که فروشنده ابتدا با وارد کردن نام کاربری و رمز عبور، وارد صفحه اصلی میشود و سپس میتواند کارهای مورد نیاز را در سایت انجام دهد.

#### ۱-۱-۱. ثبت اطلاعات كفش

ذخيره مىشود.

فروشنده با کلیک بر روی دکمه ثبت اطلاعات، وارد صفحه جدید برای ثبت اطلاعات کفش می-شود و سپس اطلاعات ضروری و دلخواه را در این صفحه وارد می کند.

- اطلاعات ضروری: برند، رنگ، نام، آدرس عکس، تاریخ خرید، هزینه خرید، سایز و تعداد کفش
- اطلاعات دلخواه: اضافه کردن یا حذف کردن سطر جدید در جدول و نوشتن توضیحات در پایگاه داده ٔ در انتها فروشنده با کلیک بر روی دکمه ثبت به صفحه اصلی باز می گردد و اطلاعات در پایگاه داده ٔ

1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Database

#### 1-1-1. به روز رسانی اطلاعات کفش

فروشنده با کلیک بر روی عکس کفش موجود در صفحه اصلی، وارد صفحه جدید برای به روز رسانی اطلاعات کفش میشود و سپس میتواند اطلاعات ثبت شده را بروز رسانی کند و یا اطلاعاتی جدید مانند تاریخ فروش کفش، تاریخ خرید کفش جدید و غیره را وارد کند.

### ١-١-٣. جستجو كفش(ها)

فروشنده با کلیک بر روی دکمه جستجو، وارد صفحه جدید برای جستجو کفش میشود و سپس بر اساس برند، نام و رنگ کفش و یا سایز کفش جستجو را انجام میدهد.

#### 1-1-3. محاسبه درامد

فروشنده با کلیک بر روی دکمه محاسبه درامد، وارد صفحه جدید برای محاسبه درامد می شود و سپس با دادن تاریخ یک ماهه می تواند اکسلی از که شامل ستونهای کد کفش، نام کفش، مدل کفش، سایز کفش و سود است دریافت کند.

#### ۱-۲. ابزارهای استفاده شده در پروژه

در این بخش به ابزارهای استفاده شده در پروژه میپردازیم.

#### • سایت ترلو

برای مدیریت و راهبرد پروژه از سایت ترلو استفاده کردهایم.

#### • سایت پیکوفایل

برای تبدیل عکس کفش به لینک از این سایت استفاده کردهایم.

#### • سایت گیت هاب

از گیت هاب برای کنترل ورژنهای پروژه استفاده کردهایم.

#### • فریمورک ۲ React.js

از این فریمورک برای بخش فرانت اند پروژه و پیادهسازی کدهای CSS ،JavaScript و LTML و CSS ،JavaScript استفاده شده است.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Excel

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Framework

#### • فريمورک Express.js براي

از این فریمورک برای بخش بک اند $^{7}$  پروژه و پیادهسازی کدهای مربوط به پایگاه داده استفاده شده است.

#### بستر ابری هروکو<sup>¬</sup>

کد نهایی پروژه را بر روی سایت هروکو انتشار دادهایم. بنابراین وب سایت پیادهسازی شده، محلی نمی باشد و دسترسی به آن با داشتن اینترنت، مرورگر و آدرس وب سایت امکان پذیر می باشد.

# • پایگاه داده مانگو دی بی ه

اطلاعات کفشها به صورت آنلاین در پایگاه داده ابری ثبت می شود. بنابراین وب سایت می تواند بر روی هر سیستمی اجرا شود و نیاز به پایگاه داده محلی نمی باشد.

#### ۱-۳. اهمیت و انگیزه پروژه

با توجه به وجود مشکلاتی که در مغازههای کفش فروشی ورزشی دیده شد، تصمیم گرفتیم که وب سایتی بر روی بستری ابری طراحی و پیادهسازی کنیم تا در هر سیستمی اجرا شود و به کامپیوتر شخصی وابسته نباشد. برخی از مشکلات شامل موارد ذیل می باشد:

- سخت بودن فرایند دستی جستجو کفش در انبار.
  - فراموش کردن تعداد و سایز کفشها.
  - هدر رفتن زمان برای یافتن کفش مورد نظر.
- فراموشی یا گم کردن اطلاعات کفشها مانند تاریخ خرید کفش، تعداد کفش و غیره.
  - اشتباه کردن در محاسبه سود.

#### ۱-٤. زمانبندی پروژه

پروژه در دو فاز انجام شده است. کارهای انجام شده در هر فاز در بخشهای زیر شرح داده شده است.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Front end

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Back end

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Heoku Cloud Platform

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Local

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> MongoDB

#### ١-٤-١. فاز اول

- ساخت پروژه بک اند و فرانت اند در یک پوشه
  - آپلود پروژه در گیت هاب و هروکو
- استفاده از سایت ترلو برای مدیریت و راهبرد پروژه
- ساخت و کارکردن با پایگاه داده ابری مانگو دی بی
  - تغییرآیکون و اسم وب سایت
- پیادهسازی صفحات ورودی، اصلی و ثبت اطلاعات کفش

#### 1-٤-١. فاز دوم

- آپلود نهایی پروژه در گیت هاب و هروکو
- پیادهسازی صفحات به روز رسانی اطلاعات کفش، جستجو کفش و محاسبه درامد

#### فصل دوم. تحلیل وب سایت

در این فصل به تحلیل بخشهای پیادهسازی شده در پروژه، پایگاه داده استفاده شده در پروژه و نمودار مورد کاربر  $^{'}$  و نمودار فعالیت  $^{'}$  میپردازیم.

#### ۲-۱. بخشهای پروژه

برای ویرایش و نوشتن کد از ویژوال استودیو کد $^{7}$  استفاده کردهایم. در ابتدا پوشه sport\_shoes را ساخته و سپس بخش بک اند را در همین پوشه و بخش فرانت اند را در پوشه بک اند را در همین پوشه و بخش فرانت اند را در پوشه کردهایم.

#### ۲-۱-۱. بخش بک اند

در این بخش کدهای پایگاه داده را پیادهسازی کردهایم. به این منظور در پوشه file سه پوشه به نامهای model ،db\_address و operation ساختهایم.

- در پوشه db\_address آدرس و رمزعبور که برای ارتباط اولیه با پایگاه داده لازم است را قرار دادهایم.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Use Case Diagram

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Activity Diagram

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Visual Studio Code

```
module.exports = {
    DB:"mongodb+srv://akram:a96243040@cluster0.agvdo.mongodb.net/Shoe-sales-
    management?retryWrites=true&w=majority"
}
```

```
const mongoose = require('mongoose');
const Schema = mongoose.Schema;

let Login = new Schema ({
    username: { type: String }, // שיק אלר, אני ביי אין
    password: { type: String }, // (collection: 'login'
});

module.exports = mongoose.model('login', Login);
```

در فایل shoeModel.js شِمای کفش(Shoe) را ساخته ایم که در آن از نوع داده رشته ای برای نام، برند، رنگ، عکس و توضیحات کفش و از نوع داده عددی برای کد کفش و همچنین از نوع داده آرایه ای برای سایز، تعداد، تاریخ خرید، تاریخ فروش، قیمت خرید، قیمت فروش و سود کفش استفاده کرده ایم که برای ثبت کردن یا درخواست اطلاعات کفش از پایگاه داده یا به روزرسانی اطلاعات کفش استفاده می کنیم.

```
const mongoose = require('mongoose');
const Schema = mongoose.Schema;
let Shoe = new Schema ({
  shoe_name: { type: String },
                                          نام كفش//
  shoe_model: { type: String },
                                          مدل كفش//
  shoe_code: { type: Number },
                                          کد کفش//
  shoe_color:{ type: String},
                                          رنگ کفشی//
  shoe_size: { type: Array },
                                          سايز كفش//
  shoe_count: { type: Array },
                                          تعداد كفش//
  shoe_purchase_date: { type: Array },
                                         تاریخ خرید کفش//
  shoe_sale_date: { type: Array },
                                          تاريخ فروش كفش//
  shoe_cost_buy: { type: Array },
                                         قيمت خريد كفش //
  shoe_cost_sale: { type: Array },
                                          قيمت فروش كفش//
  shoe_profit: { type: Array },
                                          سود كفش//
                                          عكس كفش||
  shoe_image: { type: String },
  shoe_description: { type: String }
                                         توضيحات كفش//
},{
  collection: 'shoe'
});
module.exports = mongoose.model('shoe', Shoe);
```

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Date Type

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> String

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Number

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Array

– در پوشه operation فایل shoeRout.js پیادهسازی کردهایم که در این فایل کارهای ذیل را می توان انجام داد:

• ثبت اطلاعات در پایگاه داده

با فراخوانی آدرس information/add/ در سمت فرانت اند و با استفاده از تابع post در سمت بک اند، اطلاعات وارد شده توسط کاربر گرفته می شود و از آن یک مدل درست می شود و سپس در پایگاه داده ذخیره می شود.

```
shoeRoutes.route('/add').post(function (req, res) {
  let shoe = new Shoe(req.body);
  shoe.save()
    .then(() => res.json({ message: "shoe in added successfully" }))
    .catch(err => res.status(400).json({"error": err, "message": "unable to save to database" }))
});
```

• درخواست اطلاعات از پایگاه داده

با فراخوانی آدرس information/ در سمت فرانت اند و با استفاده از تابع get در سمت با فراخوانی آدرس information/ در سمت فرانت اند ارسال بک اند، اطلاعات تمامی کفشها از پایگاه داده گرفته می شود و سپس به فرانت اند ارسال می شود.

```
shoeRoutes.route('/').get(function (req, res) {
   Shoe. Find(function (err, shoes){
    if(err){
      console.log(err);
   }else{
      res.json(shoes);
   }
});
});
```

• به روز رسانی اطلاعات در پایگاه داده

با فراخوانی آدرس information/update/ در سمت فرانت اند و با استفاده از تابع post در سمت بک اند، اطلاعات تغییر یافته توسط کاربر گرفته می شود و سپس به روز رسانی در پایگاه داده صورت می گیرد.

```
shoeRoutes.route('/update').post(function (req, res) {
   Shoe. Find(function (err, shoes){
    if(err){
      console.log(err);
   }else{
      shoes.map(index => {
      if ( (index.shoe_code = = req.body.shoe_code) ) {
        index.shoe_name= req.body.shoe_name;
        index.shoe_model= req.body.shoe_model;
      index.shoe_code= req.body.shoe_code;
      index.shoe_color= req.body.shoe_color;
      index.shoe_size= req.body.shoe_size;
      index.shoe_count= req.body.shoe_count;
      index.shoe_purchase_date= req.body.shoe_purchase_date;
      index.shoe_sale_date= req.body.shoe_sale_date;
```

```
index.shoe_cost_buy= req.body.shoe_cost_buy;
index.shoe_cost_sale= req.body.shoe_cost_sale;
index.shoe_profit= req.body.shoe_profit;
index.shoe_image= req.body.shoe_image;
index.shoe_description= req.body.shoe_description;
index.save()
    .then(shoe => { res.json('Update complete'); })
    .catch(err => { res.status(400).send("unable to update the database"); });
}
})
})
}
```

#### ۲-۱-۲. بخش فرانت اند

در این بخش کدهایی برای نمایش صفحات در وب سایت و ارتباط عملیاتهای صورت گرفته توسط کاربر با بک اند را پیادهسازی کردهایم. به این منظور در مسیر client/src.. پنچ پوشه به نام– های picture ،css ،componentdate ،component ساختهایم.

- در پوشه componentdate ،component و component و component و شبت کردن اطلاعات، بروز رسانی اطلاعات، نمایش دادن تاریخ به صورت فارسی و غیره را پیادهسازی کردهایم.
  - در پوشه css کدهایی برای طراحی صفحات پیادهسازی کردهایم.
  - در پوشه picture عکسهای مورد نیاز پشت زمینه صفحه ورودی قرار داده شده است.

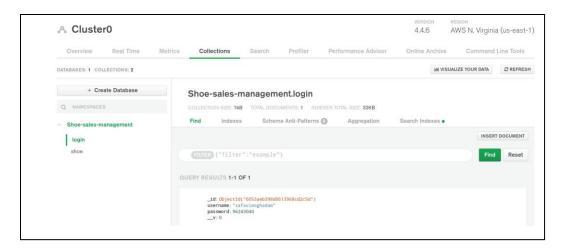
#### ۲-۲. پایگاه داده مانگو دی بی

برای ذخیره اطلاعات در فضایی ابری به منظور دسترسی به آنها در تمامی زمانها، از پایگاه داده ابری مانگو دی بی استفاده کردهایم. ابتدا یک پایگاه داده به نام Shoe-sales-management ایجاد کردهایم و سپس دو مجموعه به نامهای login و shoe می سازیم و در هرکدام از این مجموعهها سندهایی آرا نگهداری می کنیم. یک نمونه از این سندها که مربوط به کفشی با برند Asics است در شکل T-1 نمایش داده ایم.

شکل ۲-۱. سند کفش با برند Asics

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Collection

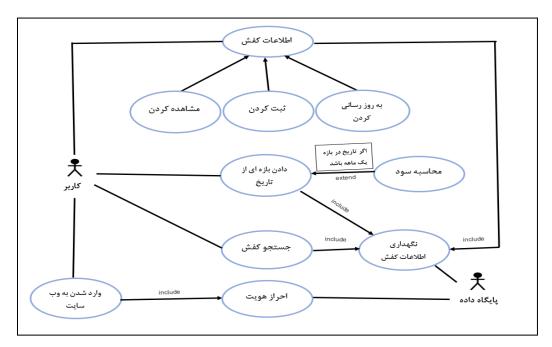
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Document



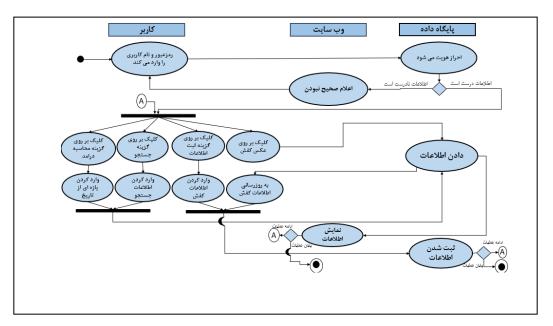
**شکل ۲-۲** سند ورود کاربر

#### ۲-۳. نمودار

برای نمایش عملکرد سیستم و افرادی که با آن در ارتباط هستند از نمودار مورد کاربرِ نمایش داده شده در شکل T-T استفاده کردهایم و همچنین برای نمایش جریان کار در فعالیت ها و اقدامات از نمودار فعالیت نمایش داده شده در شکل T-T استفاده کردهایم.



**شکل ۲–۳.** نمودار مورد کاربر



**شکل ۲–٤.** نمودار فعالیت

# فصل سوم. رابط کاربری ۱

در این فصل توضیح صفحات وب سایت و رابط های استفاده شده میپردازیم.

#### ۳-۱. صفحه ورودی

این صفحه در ابتدا نشان داده می شود و کاربر با وارد کردن رمزعبور و نام کاربری و سپس با کلیک بر روی دکمه ورود می تواند وارد سایت شود. اگر رمزعبور یا نام کاربری اشتباه وارد شود و یا کاربر بدون وارد کردن آنها بر روی دکمه ورود کلیک کند پیام مناسبی به کاربر نشان داده می شود و کاربر باید دوباره رمزعبور و نام کاربری درست وارد شود، صفحه اصلی به کاربر نشان داده می شود.

#### ٣-٢. صفحه اصلي

در این صفحه کاربر می تواند با کلیک بر روی دکمههای ثبت اطلاعات، جستجو یا محاسبه درامد کارهای لازم را انجام دهد و همچنین در این صفحه عکس کفشهای ثبت شده در پایگاه داده نشان داده می شود و کاربر با کلیک کردن بر روی عکس مورد نظر می تواند اطلاعات کفش را به روز رسانی کند.

11

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> User Interface

#### ٣-٣. صفحه ثبت اطلاعات

در این صفحه کاربر اطلاعات ضروری و دلخواه کفش را مانند شکل ۳–۱ وارد می کند و با کلیک بر روی دکمه ثبت، اطلاعات در پایگاه داده ذخیره می شود و صفحه اصلی به کاربر نشان داده می شود. همچنین کد کفش ثبت شده در پایگاه داده که برای هر کفش متفاوت است در این صفحه نشان داده می شود.

#### ۳-۳-۱. اطلاعات ضروری

اطلاعاتی است که کاربر باید آنها را وارد کند در غیر این صورت پیام مناسب به کاربر نشان داده می شود. اطلاعات به شرح ذیل می باشد:

- برند کفش کاربر باید برند مورد نظر را از میان برندهای نمایش داده شده(نایک'، پاما<sup>۲</sup>، آدیداس<sup>۳</sup>، ریبوک<sup> $\frac{1}{2}$ </sup>، اسکیچرز<sup>°</sup>، آسیکس<sup>۲</sup> و پوما<sup>۲</sup>) در این بخش انتخاب کند.
  - رنگ کفش
    - نام كفش
  - آدرس عکس کفش
  - تاریخ خرید کفش کاربر باید تاریخ خرید کفش را از تقویم نمایش داده شده انتخاب کند.
    - هزينه خريد كفش
      - سايز كفش

کاربر باید سایز کفش را از بین اعداد نشان داده شده انتخاب کند.

• تعداد كفش

کاربر باید تعداد کفش را از بین اعداد نشان داده شده انتخاب کند.

<sup>2</sup> Pama

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Nike

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Adidas

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Reebook

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Skechers

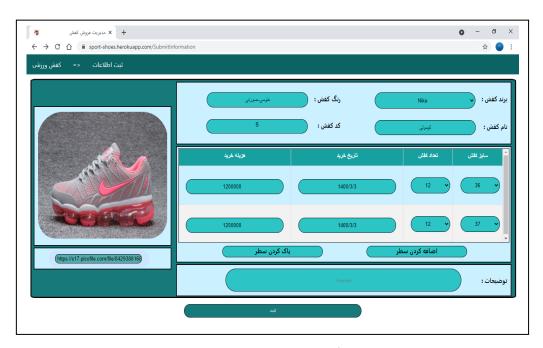
<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Asics

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Puma

#### ٣-٣-٢. اطلاعات دلخواه

اطلاعاتی است که کاربر اگر آنها را وارد نکند مشکلی در سیستم به وجود نمی آید. اطلاعات به شرح ذیل می باشد:

- اضافه کردن یا حذف کردن سطر جدید در جدول کاربر می تواند با اضافه کردن سطر جدید، سایز یا تعداد یا تاریخ خرید یا هزینه خرید جدید از همان نوع کفش را وارد کند و یا سطر ایجاد کرده را حذف کند.
  - نوشتن توضیحات کاربر می تواند توضیحات اضافی درباره کفش و غیره را در این قسمت وارد کند.



شكل ٣-١. صفحه ثبت اطلاعات

#### ٣-٤. صفحه جستجو

در این صفحه کاربر می تواند دو نوع جستجو را مانند شکل ۳-۲ انجام دهد.

#### ٣-٤-١. سايز كفش

با انتخاب سایز کفش و کلیک بر روی گزینه جستجو، عکس کفش(ها) که سایز مورد نظر را دارند در صفحه نشان داده می شود.

#### ۳-٤-۳. برند، نام و رنگ کفش

در این جستجو کاربر می تواند سه مدل جستجو را انجام دهد. با انتخاب برند کفش و کلیک بر روی گزینه جستجو، فقط جستجو بر اساس برند کفش خواهد بود. اما اگر کاربر از بین نام کفش(ها)

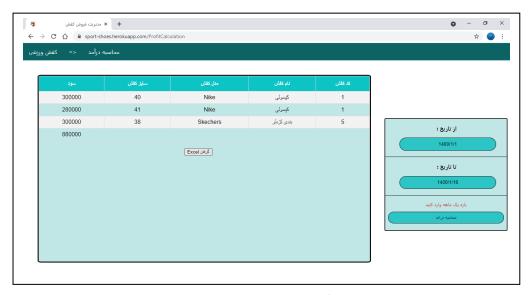
نشان داده شده گزینهای را انتخاب کند، جستجو براساس برند و نام کفش می باشد و همچنین اگر از بین رنگ کفش(ها) نشان داده شده گزینهای را انتخاب کند جستجو براساس برند و نام و رنگ کفش می باشد و در آخر عکس کفش(ها) مورد نظر در صفحه نشان داده می شود.



شكل ٣-٢. صفحه جستجو

#### ۳-٥. صفحه محاسبه درامد

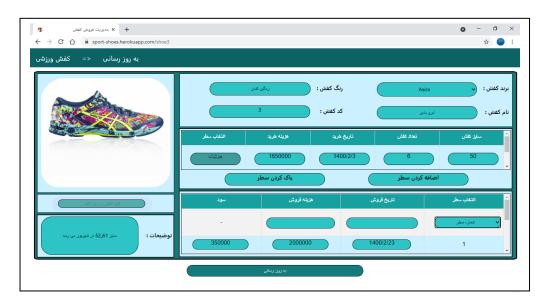
در این صفحه مانند شکل ۳-۳ کاربر با وارد کردن بازه یک ماهه از تاریخ و کلیک بر روی گزینه محاسبه درامد، می تواند اطلاعات کفشهای فروخته شده که شامل کد، نام، مدل و سایز کفش است را به همراه سود کلی مشاهده کند و در صورت نیاز از این اطلاعات خروجی اکسل بگیرد.



شکل ۳-۳. صفحه محاسبه درامد

#### ۳-۸. صفحه به روز رسانی

در این صفحه مانند شکل ۳–۴ کاربر اطلاعات ثبت شده از کفش در پایگاه داده را مشاهده می– کند و می تواند اطلاعات کفش را به روز رسانی کند و یا اطلاعات جدید را وارد کند، مانند اضافه کردن سطر جدید برای ثبت اطلاعات از همان نوع کفش و یا با انتخاب گزینه جزئیات و سپس انتخاب سطر مورد نظر، تاریخ فروش کفش و هزینه فروش آن را وارد کند. در آخر با کلیک بر روی دکمه به روز رسانی، تمامی تغییرات در پایگاه داده ثبت می شود و صفحه اصلی به کاربر نشان داده می شود.



کل ۳-٤. صفحه به روز رسانی

# فصل چهارم. نتیجه گیری و پیشنهادها

در این فصل به نتیجه گیری و پیشنهادهایی برای ادامه پروژه پرداختهایم.

#### ٤-١. نتيجه گيري

با توجه به پیاده سازی برنامه هایی مشابه و به کارگیری آنها، می توان نتیجه گرفت که پیاده سازی برنامه در قالب وب سایت و بر بستری ابری به فروشنده مغازه و یا افرادی که با وب سایت در ارتباط هستند کمک زیادی در راستای مدیرت کالا و در دسترس بودن اطلاعات در هر زمان و مکانی می کند.

#### ٤-٢. ييشنهادها

با توجه به اینکه برنامه در قالب وب سایت پیادهسازی شده است، می توان به پیادهسازی بخشی به منظور مشاهده و خرید آنلاین کفش توسط کاربران پرداخت کرد و همچنین با توجه به اینکه ممکن است شعبههای زیادی برای یک مغازه وجود داشته باشد، می توان دسترسی بیش از یک کاربر مجاز برای ورود به صفحه اصلی هر شعبه را در پایگاه داده تعریف کرد و هنگام ورود کاربر، اطلاعات متعلق به شعبه مربوطه را نمایش داد و مدیر شعبه ها بتواند به تمامی اطلاعات هر شعبه دسترسی پیدا کند.

# پیوستها و ضمائم

وب سایت پیادهسازی شده:

https://sport-shoes.herokuapp.com/

کد پروژه:

https://github.com/akramsadat78/sportShoes

ترلو:

 $\underline{https://trello.com/b/HzENpd7b/shoe-sales-management}$ 

پیکو فایل:

https://www.picofile.com/

# فرهنگ واژگان

معادل انگلیسی	واژه فارس <i>ی</i>
Adidas	آدیداس
Array	آرایه
Asics	آسیکس
Skechers	اسكيچرز
Excel	اکسل
Platform	بستر
Back end	بک اند
Pama	پاما
Database	پایگاه داده
Puma	پوما
User Interface	رابط کاربری
String	رشته
Reebook	ريبوک
Document	سند
Number	عدد
Front end	فرانت اند
Framework	فريمور ک
MongoDB	مانگو دی بی
Collection	مجموعه
Local	محلى
Nike	نایک
Activity Diagram	نمودار فعاليت
Use Case Diagram	نمودار مورد کاربر
Data Type	نوع داده
Visual Studio Code	ويژوال استوديو كد
Heroku	ویژوال استودیو کد هروکو

#### **ABSTRACT**

Sports shoes sales management website due to the difficult process of searching for shoes in the warehouse, forgetting the number and size of shoes left, losing shoe information(date of purchase, date of sale, etc.) and making mistakes in calculating has high performance.

The website is located on the Heroku cloud platform, which can be accessed through a browser, and the MangoDB cloud database is also used to register and request information. The user enters the website by entering the username and password, and by registering the shoe information, he sees the registered shoe along with the other shoes registered on the home page, and the user can click on the photo of the desired shoe to see the shoe information. There are also features including getting Excel from a month profit and shoe search on the website.

Keywords: Shoes, Heroku, MangoDB, Profit Calculation, Search



# Shahid Beheshti University Faculty of Computer Science and Engineering

# Design and implementation of product sales management website(sport shoes)

By

Akramsadat Safavimoghadam

**Supervisor** 

**Dr. Monireh Abdoos**