

**پایان نامه کارشناسی**

**سفرنامه**

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر طباطبائی

نگارش:

مهدی یاسینی

بهمن 1399

u

**چکیده**

امروزه تقریبا تمامی تصمیمات و رخدادهای روزانه جامعه بشری اعم از تجارت، خرید، پزشکی و... به صورت مستقیم و غیر مستقیم با دنیای دیجیتال و به طور دقیق‌تر اینترنت پیوند خورده است؛ بنابراین ورود موضوع گردشگری و سفر با تمامی حوزه‌های اصلی‌ و فرعی آن به این دنیای ناپیدا چندان به دور از پیش بینی نبود و طبق گزارش‌های سالانه، موضوع گردشگری را به عنوان یکی از سودآور ترین حوزه‌های اینترنتی در ایران نامبرده که مهر تاییدی بر اهمیت این حوزه است.

علی بابا، مستر بلیت، جاباما (زیر مجموعه گروه علی بابا) را می‌توان به عنوان مهم ترین بازیگران این حوزه نام برد.

اما موضوعی که از آن غفلت شده خوده "سفر" است که در حاشیه حوزه‌های پر رنگ تر این حوزه مثل بلیت فروشی و رزرو هتل قرار گرفته است.

# مقدمه

در ابتدا لازم است توضیح خلاصه‌ای در مورد سفر بدهیم، اینکه سفر چیست؟ و چه تعریفی برای آن داریم؟ به طور کلی سفر را میتوان مجموعه‌ای از رخدادها بنامیم که در نتیجه‌ی آن یک شخص به تنهایی یا به همراه 1 یا چند نفر به مدت چند روز در نقطه‌ای غیر از مکانی که در آن ساکن است اقامت می‌کند و در کنار آن نقاط دیدنی آن منطقه را نیز مورد کاوش قرار می‌دهد، بنابراین می‌توان تمامی تصمیمات آدمی را مبنی‌بر بازدید یک مکان دیدنی و یا حتی یک پارک را به عنوان یک سفر نامید پس لازم است دسته بندی کلی تری برای سفر داشته باشیم؛ پ

سفرهای درون شهری:

به مجموعه سفرهایی گفته می‌شود که انسان از شهری که در آن اقامت دارد خارج نمی‌شود به عنوان مثال می‌توان گفت یک شهروند تهرانی، کاخ سعد آباد را به عنوان مقصد بازدید خود در یک آخر هفته انتخاب می‌کند.

از جمله کسب و کارهایی که در این حوزه میتوان "پیاده" را نام برد (البته در حال حاضر این گروه خود را رسانه جوامع و کسب و کارهای شهری نامیده) و در کنار آن سایت‌هایی همچون کجارو.

سفرهای برون شهری:

سفرهایی که بنا به تصمیم افراد از 1 روز تا چندین هفته می‌توانند به طول بی‌انجامند و با توجه نوع سفر برون شهری یکسری پیش‌ نیازها نیز باید برای آن فراهم شود.

از جمله مهم ترین ارکان سفرهای برون شهری را می‌توان بلیت و رزرو هتل نام برد که همانطور که پیش‌تر به آن اشاره کردیم به دلیل سودآوری کلان این دو حوزه تقریبا خوده "سفر" به فراموشی سپرده شده است، بله درست نوشته ایم، "سفر"!

سفر مجموعه‌ای غنی از تجربه‌های منحصر به فرد است که حتی تجربه گروهی نیز نمی‌تواند تجربه یکسانی برای افراد یک گروه را رقم بزند، شاید این ادعا که تجربه افراد در سفر گروهی شبیه به هم باشد، به توان تصدیق کرد اما اینکه به صورت کامل یکسان هستند و به عبارت دیگر قابل تطبیق بر روی هم، درست نیست و دقیقا در همین نقطه بزرگ ترین ضعف کسب و کارهای فعال این حوزه خودنمایی می‌کند؛ در حال حاضر هیچ بانک اطلاعاتی از این تجربه‌های منحصر به فرد وجود ندارد، به عبارت دیگه هیچ دفترچه خاطرات سفری یا به عبارت دیگر سفرنامه‌ای وجود ندارد تا کسانی که تجربه ارزشمند سفر را داشته‌اند بتوانند آن را به اشتراک بگذراند تا درکنار این موضوع که سفر به یک منطقه را با تمام سختی و آسانی، زیبایی و تلخی‌اش از نگاه خودشان شرح دهند، بتوانند به کسانی که قصد سفر دارند در انتخاب‌های درست (اعم از انتخاب هتل، وسیله حمل و نقل، مسیر و ...) کمک کنند.

البته از حق نگذریم در میان انبوهی از کسب و کارهای فعال این حوزه، لست سکند تنها کسب و کاری بوده است که به این موضوع اهمیت داده و یک قسمت مجزا در سایت خود برای سفرنامه نویسی در نظر گرفته که یکی از امتیازات مثبت آن امکان امتیاز دهی به سفرنامه نویس‌ها می‌باش؛ اما نکته‌ای که نمیتوان به راحتی از آن گذشت این است که لست سکند یک کسب و کار است و این احتمال وجود دارد که نتواند به عنوان یک رسانه مستقل عمل کند و شاید در مواردی که مربوط به خرید بلیت باشد، این کسب و کار یا اقدام به تحریف و یا از انتشار آن جلوگیری کند.

در نهایت به این نتیجه رسیدیم تا با ایجاد یک رسانه‌ی مستقل با نام "سفرنامه" تلاش کنیم علاوه بر حفظ عصاره خالص سفرنامه‌ها، استقلال آنان را نیز محافظت کنیم.

# ساختار برنامه نویسی سفرنامه

به صورت کلی برای ساخت سفرنامه از زبان برنامه نویسی جاواسکریپت استفاده شده است، در ادامه در دو بخش سرور و کلاینت به توضیحات تکمیلی در شرح می‌دهیم.

////////////////// یه توضیح در مورد خوده جاوا اسکریپت

## سرور

برای بخش سرور از نود جی اس (Node Js) که فریمورک ( Framework) جاوا اسکریپت به حساب می‌آید.

### فریم ورک (Framework)

[فریم ‌ورک در لغت به معنی "چارچوب" است و منظور از فریم‌ ورک نرم افزاری، قابلیتی است که معمولا با کمک گرفتن از مجموعه ای از دستورالعمل‌ها، کتابخانه‌ها، رابط کاربری، کلاس‌‎ها و در کل امکانات فراهم شده از جانب یک نرم افزار یا یک زبان برنامه نویسی، ساختاری جدید ایجاد می کند تا به کارگیری آن نرم افزار یا زبان برنامه نویسی در راستای اهداف ایجاد فریم ورک، ساده‌تر و نتیجه با سهولت بیشتری محقق گردد، به عبارتی هدف از ایجاد فریم ورک‌ها معمولاً فراهم نمودن ساز و کاری است که بتوان از امکانات یک نرم افزار یا زبان برنامه نویسی به نحو سریع‌تر و در برخی موارد کامل‌تر و حرفه‌ای‌تر استفاده کرد، فریم ورک‌ها در مقایسه با کتابخانه‌های نرم‌افزای، به لحاظ مفهومی از وسعت بیشتری برخوردارند](https://www.cyberpolice.ir/node/145605)

### نود جی اس (Node Js)

[Node.js یک پلتفرم سمت سرور مبتنی بر موتور جاوا اسکریپت گوگل کروم (V8 Engine) می‌باشد. Node.JS تمام چیزهایی که برای اجرای یک برنامه نوشته شده به زبان جاوا اسکریپت را نیاز دارید برایتان فراهم می‌کند. آقای Ryan Dahl در سال 2009 Node.JS را معرفی کرد تا نشان دهد جاوا اسکریپت قدرتمند‌تر از این حرف‌ها است که فقط برای پویاسازی صفحات وب در فرانت اند استفاده شود. در واقع به کمک Node.js زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپ به جای اجرا درمرورگر در محیط سرور اجرا می‌شود. Node.js به شما اجازه می‌دهد به آسانی و سادگی برنامه‌های تحت شبکه مقیاس پذیر و بزرگ بنویسید.](https://7learn.com/programming/what-is-nodejs)

#### Express.js

[اکسپرس‌ جی‌ اس (Express js)، یا بطور ساده، اکسپرس (Express) یک فریم‌ورک انعطاف پذیر وب برای نود جی‌ اس است که مجموعه‌ ای از ویژگی ها همچون APIهای ساده در اختیار قرار می‌دهد تا در ساختن بخش مدیریت)بک-اند یا (back-end در یک وبسایت یا اپلیکین موبایل از آنها استفاده کنیم. اکسپرس متن باز است و درحال حاضر توسط موسسه نود جی‌ اس پشتیبانی می‌شود. اکسپرس (Express js) همچنین میان‌افزارها (middlewares) و تعاریف مسیرنویسی (Routing) پایه را برای ما فراهم می‌سازد.](https://www.roxo.ir/express-js-introduction/)

#### [Passport.js](http://www.passportjs.org/)

[Passport یک میان افزار برای نود جی ‌اس است. از آنجایی که این ابزار بسیار منعطف و ماژولار است می‌تواند در اپلیکیشن‌های مبتنی بر وب Express قرار بگیرد. Passport می‌تواند احرازهویت را از طریق نام کاربری و رمز عبور، فیسبوک، توییتر و... برای شما انجام دهد](https://roocket.ir/articles/learn-how-to-handle-authentication-with-node-using-passport-js)

#### jalali-moment

[این پلاگین (افزونه) برای سهولت هرچه بیشتر در کار با تاریخ شمسی در جاوا اسکریپت یا تایپ اسکریپت (ts ) ایجاد شده است همچنین اگر میخواهید یک تقویم میلادی را به تقویم شمسی تبدیل کنید این کتابخانه مناسب ترین گزینه است.](https://fingerpich.github.io/jalali-moment/)

#### Fs

[از این ماژول برای کار بر روی فایل استفاده کردیم، اعم از حذف، ایجاد و ذخیره و به عبارت دیگر توابع POSIX**:**](https://nodejs.org/api/fs.html#fs_file_system)

* Files and Directories.
* Advanced File **Operations**.
* Processes.
* Long Jumps.
* Signal Handling.
* Obtaining Information at Runtime.
* Terminal I/O.
* Process Groups and Job Control.

#### bcrypt js

[استفاده از bcrypt یک راه امن برای ذخیره کلمه عبور در پایگاه‌ داده است، به زبان ساده‌تر، برای امنیت بیش‌تر پیش از ذخیره رمز عبور کاربران یا اطلاعات حساس در پایگاه داده، آن را با کمک این ماژول (کتابخانه) و با تولید بایت‌های تصادفی (The salt) آن را رمزگزاری کرده و سپس ذخیره میکنیم و به تبع آن برای استفاده از رمز (به عنوان مثال زمانی که کاربر برای ورود به صفحه خود رمز خود را وارد می‌کند) از همین ماژول بدون نیاز به رمزگشایی استفاده می‌کنیم.](https://medium.com/javascript-in-plain-english/how-bcryptjs-works-90ef4cb85bf4)

#### Multer

[یک میدلور (میان افزار) که برای اپلود (بارگذاری) فایل‌ها (multipart/form-data) از سمت کلاینت به سرور به کار می‌رود.](https://www.npmjs.com/package/multer)

#### querystring

[از این ماژول برای قابلیت پشتیبانی URL به زبان پارسی در Node JS استفاده می‌کنیم.](https://www.npmjs.com/package/querystring)

#### Mongoose

[Mongooseیک چارچوب (ماژول) JavaScript است که معمولاً در یک برنامه Node.js با یک بانک اطلاعاتی MongoDB استفاده می شود و یک Mapper Document Object (DOM) است.](https://padidelearn.com/%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%DB%8C-mongoos-%D9%88-schematype-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A2%D9%86/)

### مونگو دی بی (Mongo DB)

[مونگو دی بی (Mongo DB) یکی از معروف‌ترین پایگاه داده‌های  No SQL است که ساختار منعطفی دارد و بیشتر در پروژه هایی با حجم بالای داده استفاده می‌شود. این پایگاه داده پلتفرمی متن باز و رایگان است و با مدل داده‌های مستند گرا (Document - Oriented) کار می‌کند و در ویندوز، مکینتاش و لینوکس قابل استفاده است](https://7learn.com/tutorials/what-is-mongo-db).