

**ERPNEXT Software Test Project** 

#### معرفی پروژه ERPNEXT

ERPNext یک نرمافزار متن باز و رایگان برنامهریزی منابع سازمانی(ERP) میباشد که توسط شرکت نرمافزاری هندی به نام Frappe Technologies Pvt. Ltd. توسعه یافته است. این نرم افزار بر پایه سیستم مدیریت پایگاه داده MariaDB با استفاده از Frappe، یک چارچوب سمت سرور مبتنی بر زبان برنامهنویسی Python ساخته شده است. ERPNext یک نرمافزار ERP عمومی است که توسط تولیدکنندگان، توزیعکنندگان و شرکتهای خدماتی استفاده میشود. این شامل ماژولهایی همچون حسابداری، CRM، فروش، خرید، وبسایت، تجارت الکترونیکی، نقطه فروش، تولید، انبار، مدیریت پروژه، موجودی و خدمات میشود. همچنین، این نرمافزار دارای ماژولهای خاصحوزه مانند مدارس، مراقبتهای بهداشتی، کشاورزی و غیرانتفاعی نیز میباشد. ERPNext یک جایگزین برای NetSuite و QAD است و در عمل به Try ton ،Open ERP) Odooو در عمل به Try ton ،Open ERP) شبیه میباشد. ERPNext به عنوان یک Dominant در فهرست Runners توسط Gartner بهعنوان یک Pacesetters درج شده است.

## لینکهای مورد نیاز

- لینک وبسایت:
- Login (netall.live) •
- Username: softwaretesting2023@gmail.com
  - Password: te3t!ngproject
    - لینک گیتهاب:
  - https://github.com/frappe/erpnext
    - لینک مستندات:
    - https://docs.erpnext.com/ •

#### اهداف آزمون نرم افزار

- تأیید صحت و کارایی اجزای مختلف ERPNext از جمله ماژولهای حسابداری، فروش، مدیریت پروژه، انبار و غیره
- اطمینان از پوشش کامل آزمون بر روی تمام اجزای سیستم، از ماژولهای اصلی گرفته تا ماژولهای خاص حوزه مثل مدارس یا خدمات بهداشتی
  - اطمینان از صحت و سازگاری رابطهای ERPNext با سایر سیستمها و ابزارها
    - اطمینان از کارایی ماژولها با یکدیگر با انجام Integration Test
- آزمون عملکرد نرمافزار تاکید بر پایداری و بهرهوری سیستم دارد، به عنوان مثال در شرایط بار زیاد یا مواجهه با تعداد بزرگی از دادهها. (Load Testing)

#### روشهای طراحی آزمون

- Input Space Partitioning
  - logic Expression
    - Graph Base •

#### روش ارزیابی آزمون

Mutation testing •

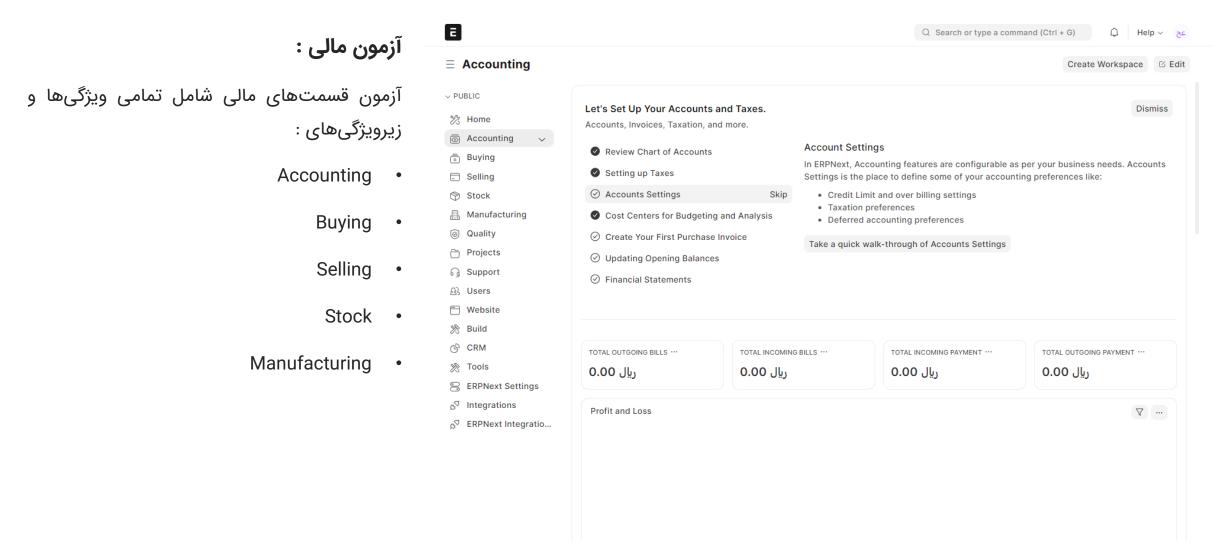
#### ابزارهای قابل استفاده

- CyPress e2e
  - PyTest •
- SonarQube
  - Selenium •

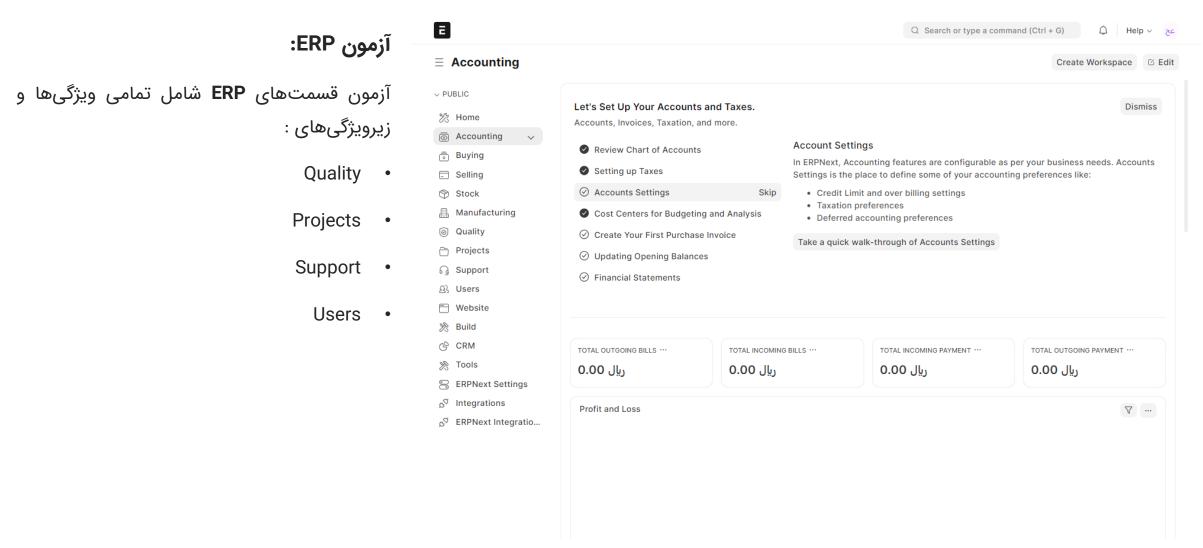
#### خروجیهای قابل قبول

- فایل موارد آزمون
- فایل ویدیو ضبط شده CyPress یا CyPress
  - e فایل تست pytest با پسوند •







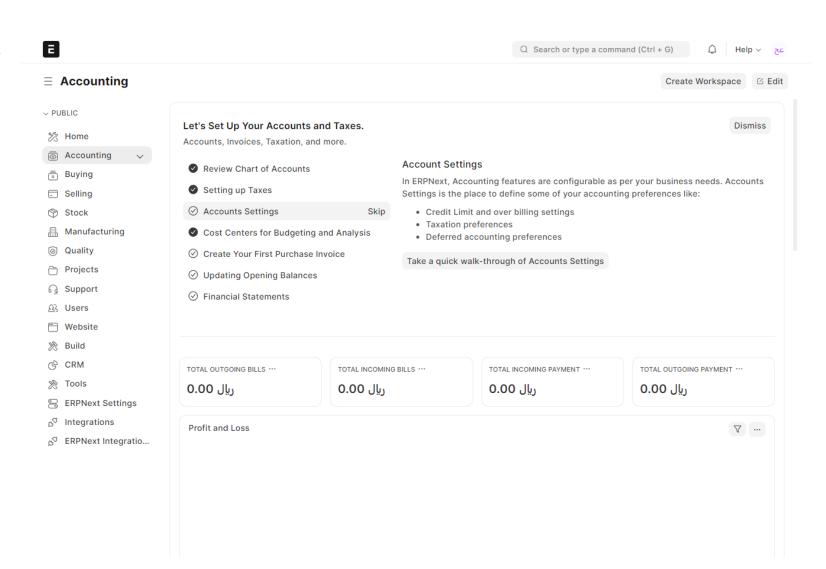




#### آزمون CRM:

آزمون قسمتهای **CRM** شامل تمامی ویژگیها و زیرویژگیهای :

- Website
  - Build •
  - CRM •



## گروهبندیها

| ماژولهای مورد آزمون  | نام دسته |
|--|----------|
| <ol> <li>Accounting &gt; assets &gt; Add New Asset</li> <li>Accounting &gt; Chart of Accounts &gt; Add Account</li> <li>Accounting &gt; Sales Invoice</li> <li>Accounting &gt; Purchase Invoice</li> <li>Accounting &gt; Journal Entries</li> <li>Accounting &gt; Fiscal Year</li> <li>Accounting &gt; Company &gt; Add company</li> <li>Accounting &gt; Payment Entry &gt; add payment</li> <li>Accounting &gt; Budget &gt; Budget &gt; Add Budget</li> <li>Accounting &gt; Payment term &gt; Add Payment term</li> </ol> | دسته A   |

## گروه بندی ها

| ماژولهای مورد آزمون  | نام دسته |
|--|----------|
| <ol> <li>Buying &gt; material request &gt; Add Material Request</li> <li>Buying &gt; Item Price &gt; Add Item Price</li> <li>Buying &gt; Supplier &gt; Add Supplier</li> <li>Buying &gt; Supplier &gt; Contact</li> <li>Buying &gt; Item &amp; Pricing &gt; Pricing Rule</li> <li>Buying &gt; Item &amp; Pricing &gt; Product Bundle</li> <li>Buying &gt; Setting &gt; Buying Settings</li> <li>Buying &gt; Supplier Quotation</li> <li>Buying &gt; promotional-scheme</li> <li>Buying &gt; supplier scorecard &gt;Add Supplier Scorecard</li> </ol> | دسته B   |

## گروه بندی ها

| ماژولهای مورد آزمون  | نام دسته |
|--|----------|
| <ol> <li>Selling &gt; Customer &gt; Add Customer</li> <li>Selling &gt; Quotation</li> <li>Selling &gt; Sales Order</li> <li>Selling &gt; Point of Sale &gt; Point of sale Profile</li> <li>Selling &gt; Point of sale &gt; Loyalty Program</li> <li>Selling &gt; Selling Settings</li> <li>Selling &gt; Settings &gt; campaign</li> <li>Selling &gt; sales taxes and charges template</li> <li>Selling &gt; Item &amp; Pricing &gt; coupon code</li> </ol> | Cسته     |

## گروه بندی ها

| ماژولهای مورد آزمون   | نام دسته |
|---|----------|
| <ol> <li>CRM &gt; Sales Pipeline &gt; Lead</li> <li>CRM &gt; Sales Pipeline &gt; Opportunity</li> <li>CRM &gt; Sales Pipeline &gt; Customer</li> <li>CRM &gt; Sales Pipeline &gt; Appointment</li> <li>CRM &gt; Sales Pipeline &gt; Newsletter</li> <li>CRM &gt; Sales Pipeline &gt; Communication</li> <li>CRM &gt; Masters &gt; Territory</li> <li>CRM &gt; Masters &gt; Customer Group</li> <li>CRM &gt; CRM Settings</li> <li>Users &gt; User &gt; Add User</li> <li>Users &gt; Role</li> </ol> | دسته D   |

# نحوه درخواست برای انجام پروژه

- تعیین اعضای گروه و انتخاب یکی از دسته ماژولهای چهارگانه A,B,C,D
  - اعضای گروه حداقل ۳ و حداکثر ۵ نفر می توانند باشند
- کارکرد و خروجیهای مورد انتظار از روی لینکهای ارائه شده قابل استخراج است
- لیست اعضای گروه شامل نام و شماره دانشجویی و نام دسته ماژول انتخابی حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۸ به ایمیل <u>eh\_azizi@yahoo.com</u> ارسال گردد
  - مهلت انجام پروژه و ارائه خروجیهای خواسته شده حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ می باشد.