**طراحی نرم افزار تست فن درایو** 17/9/1401

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | عنوان | توضیحات | ساعت |
| 1 | طراحی محیط گرافیکی | Sidebar Panel | **4 ساعت** |
| Content Area | **5 ساعت** |
| Buttons | **1 ساعت** |
| Progress Bar | **2 ساعت** |
| Drop Downs | **3 ساعت** |
| Tables | **3 ساعت** |
| Pop Ops | **4 ساعت** |
| Console Panel | **6 ساعت** |
| 2 | پروتوکل ارتباطی Serial | شروع ارتباط با تنظیمات اعمال شده (COM، Baud Rate، …) | **6 ساعت** |
| پایان ارتباط با زدن دکمه Disconnect | **1 ساعت** |
| تشخیص دستگاه تست و بررسی صحت عملکرد ارتباط | **7 ساعت** |
| ارسال دستور Start جهت اجرای تست | **4 ساعت** |
| دریافت اطلاعات و نمایش آن در جدول | **7 ساعت** |
| نمایش progress bar با دریافت هر مرحله | **4 ساعت** |
| 3 | ذخیره سازی اطلاعات | تعریف مدل دیتابیس | **4 ساعت** |
| ذخیره سازی اطلاعات با کلیک بر دکمه Save | **7 ساعت** |
| بازیابی و نمایش اطلاعات، جستجو و فیلتر کردن اطلاعات | **15 ساعت** |
| خروجی اکسل از دیتابیس | **7 ساعت** |
| 4 | پرینت | اتصال به پرینتر BIXOLON | **7 ساعت** |
| آماده سازی Label جهت چاپ | **7 ساعت** |
| پرینت چند Label در کنار هم | **13 ساعت** |
| 5 | راه اندازی نرم افزار روی سیستم خط تولید | نصب پیش نیاز ها و اجرای نرم افزار،  نصب درایور پرینتر،  نصب درایور Serial | **4 ساعت** |
| 6 | پشتیبانی | افزودن موارد پیش بینی نشده  بررسی در صورت خرابی نرم افزار | **20 ساعت** |
|  | | | |
|  | مجموع |  | **141 ساعت** |
|  | هزینه (تومان) |  | **19.035.000** |