**### توضیحات بخش JavaScript کد**

**این بخش کد JavaScript مربوط به لیست کارهای روزانه است و شامل تعاملات و عملکردهای اصلی برنامه است. در ادامه هر خط و عملکرد این بخش به زبان ساده و روان توضیح داده شده است:**

**```javascript**

**document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {**

**```**

**- \*\*این خط می‌گوید:\*\* "وقتی که تمام محتوای صفحه بارگذاری شد، شروع کن به اجرای کد." یعنی تا وقتی که همه چیز در صفحه لود نشده، کد ما اجرا نمی‌شود.**

**```javascript**

**const todoForm = document.getElementById('todo-form');**

**const todoInput = document.getElementById('todo-input');**

**const todoList = document.getElementById('todo-list');**

**const checkAllButton = document.getElementById('check-all');**

**const deleteAllButton = document.getElementById('delete-all');**

**const title = document.querySelector('.todo-container h2');**

**```**

**- \*\*این خطوط می‌گه:\*\* "اجزای مختلف HTML رو بگیر و ذخیره کن تا بعداً ازشون استفاده کنیم." مثل فرم اضافه کردن کارها، فیلد ورودی، لیست کارها، دکمه‌های 'چک همه' و 'حذف همه' و عنوان لیست کارها.**

**```javascript**

**const daysOfWeek = ['Sunday', 'Monday', 'Tuesday', 'Wednesday', 'Thursday', 'Friday', 'Saturday'];**

**const today = new Date();**

**const dayName = daysOfWeek[today.getDay()];**

**const date = today.toLocaleDateString();**

**title.textContent = `${dayName}, ${date}`;**

**```**

**- \*\*این بخش می‌گه:\*\* "روز هفته و تاریخ امروز رو بگیر و داخل عنوان صفحه نمایش بده."**

**```javascript**

**loadTasks();**

**```**

**- \*\*این خط می‌گه:\*\* "وظایف ذخیره شده رو بارگذاری کن."**

**```javascript**

**todoForm.addEventListener('submit', (e) => {**

**e.preventDefault();**

**addTodoItem(todoInput.value);**

**todoInput.value = '';**

**});**

**```**

**- \*\*این خطوط می‌گه:\*\* "وقتی فرم ارسال شد، عمل پیش‌فرض (رفرش صفحه) رو متوقف کن، کار جدید رو اضافه کن و فیلد ورودی رو خالی کن."**

**```javascript**

**checkAllButton.addEventListener('click', () => {**

**const allTasks = todoList.querySelectorAll('input[type="checkbox"]');**

**const allChecked = Array.from(allTasks).every(task => task.checked);**

**allTasks.forEach(task => {**

**task.checked = !allChecked;**

**toggleTaskCompletion(task);**

**});**

**saveTasks();**

**});**

**```**

**- \*\*این بخش می‌گه:\*\* "وقتی دکمه 'چک همه' کلیک شد، همه وظایف رو چک یا آنچک کن و تغییرات رو ذخیره کن."**

**```javascript**

**deleteAllButton.addEventListener('click', () => {**

**todoList.innerHTML = '';**

**saveTasks();**

**});**

**```**

**- \*\*این بخش می‌گه:\*\* "وقتی دکمه 'حذف همه' کلیک شد، تمام وظایف رو پاک کن و تغییرات رو ذخیره کن."**

**```javascript**

**function addTodoItem(task) {**

**if (task.trim() === '') return;**

**```**

**- \*\*این تابع می‌گه:\*\* "اگه متنی که وارد شده خالی یا فقط شامل فاصله‌هاست، کاری نکن."**

**```javascript**

**const li = document.createElement('li');**

**```**

**- \*\*این خط می‌گه:\*\* "یک عنصر `li` جدید ایجاد کن."**

**```javascript**

**const checkbox = document.createElement('input');**

**checkbox.type = 'checkbox';**

**checkbox.addEventListener('change', () => {**

**toggleTaskCompletion(checkbox);**

**saveTasks();**

**});**

**```**

**- \*\*این خطوط می‌گه:\*\* "یک چک‌باکس ایجاد کن و وقتی وضعیتش تغییر کرد، وضعیت انجام شدن وظیفه رو تغییر بده و وظایف رو ذخیره کن."**

**```javascript**

**const span = document.createElement('span');**

**span.textContent = task;**

**```**

**- \*\*این خطوط می‌گه:\*\* "یک عنصر `span` ایجاد کن و متن وظیفه رو داخلش قرار بده."**

**```javascript**

**const deleteButton = document.createElement('button');**

**deleteButton.innerHTML = '<i class="fas fa-trash-alt"></i>';**

**deleteButton.addEventListener('click', () => {**

**li.remove();**

**saveTasks();**

**});**

**```**

**- \*\*این خطوط می‌گه:\*\* "یک دکمه حذف ایجاد کن و وقتی روی اون کلیک شد، وظیفه رو حذف کن و تغییرات رو ذخیره کن."**

**```javascript**

**li.appendChild(checkbox);**

**li.appendChild(span);**

**li.appendChild(deleteButton);**

**todoList.appendChild(li);**

**saveTasks();**

**}**

**```**

**- \*\*این بخش می‌گه:\*\* "چک‌باکس، متن و دکمه حذف رو به آیتم لیست اضافه کن و سپس این آیتم لیست رو به لیست وظایف اضافه کن و تغییرات رو ذخیره کن."**

**```javascript**

**function toggleTaskCompletion(checkbox) {**

**if (checkbox.checked) {**

**checkbox.parentElement.classList.add('completed');**

**} else {**

**checkbox.parentElement.classList.remove('completed');**

**}**

**}**

**```**

**- \*\*این تابع می‌گه:\*\* "اگه چک‌باکس چک شده باشه، کلاس `completed` رو به والد اون اضافه کن و اگه چک نشده باشه، این کلاس رو حذف کن."**

**```javascript**

**function saveTasks() {**

**const tasks = [];**

**todoList.querySelectorAll('li').forEach(li => {**

**tasks.push({**

**text: li.querySelector('span').textContent,**

**completed: li.querySelector('input[type="checkbox"]').checked**

**});**

**});**

**localStorage.setItem('tasks', JSON.stringify(tasks));**

**localStorage.setItem('lastSaveDate', new Date().toLocaleDateString());**

**}**

**```**

**- \*\*این تابع می‌گه:\*\* "تمام وظایف رو به عنوان یک آرایه ذخیره کن و اونا رو در localStorage قرار بده."**

**```javascript**

**function loadTasks() {**

**const tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) || [];**

**tasks.forEach(task => {**

**addTodoItem(task.text);**

**const li = todoList.lastChild;**

**const checkbox = li.querySelector('input[type="checkbox"]');**

**checkbox.checked = task.completed;**

**toggleTaskCompletion(checkbox);**

**});**

**const lastSaveDate = localStorage.getItem('lastSaveDate');**

**if (lastSaveDate && lastSaveDate !== new Date().toLocaleDateString()) {**

**exportToExcel();**

**localStorage.removeItem('tasks');**

**}**

**}**

**```**

**- \*\*این تابع می‌گه:\*\* "وظایف ذخیره شده رو بارگذاری کن و اونا رو در لیست وظایف نمایش بده."**

**```javascript**

**function exportToExcel() {**

**const tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) || [];**

**if (tasks.length === 0) return;**

**const data = tasks.map(task => ({**

**'Task': task.text,**

**'Completed': task.completed ? 'Yes' : 'No'**

**}));**

**const ws = XLSX.utils.json\_to\_sheet(data);**

**const wb = XLSX.utils.book\_new();**

**XLSX.utils.book\_append\_sheet(wb, ws, 'Tasks');**

**const fileName = `Tasks\_${new Date().toLocaleDateString().replace(/\//g, '-')}.xlsx`;**

**XLSX.writeFile(wb, fileName);**

**}**

**});**

**```**

**- \*\*این تابع می‌گه:\*\* "وظایف رو به فرمت اکسل ذخیره کن و یک فایل اکسل از اونا بساز."**