

## (سسٹم POS آف لائن ریستوران) index.html: فائل کا نام

### حصہ 1: بنیادی تعارف

یہ فائل ایک عام ویب پیج نہیں، بلکہ یہ آپ کے ریستوران کے لیے ایک مکمل پوائنٹ آف سیل (POS) سسٹم ہے، جو ایک ہی فائل میں موجود ایک مکمل سافٹ ویئر ہے۔ اسے خاص طور پر روزمرہ کی تیز رفتار سیلز اور آرڈر مینجمنٹ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔

سب سے اہم خصوصیات - آف لائن، تیز رفتار، اور محفوظ:

#### 1. آف لائن صلاحیت: (Offline Functionality)

- اس ایپلیکیشن کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ یہ انٹرنیٹ کے بغیر بھی مکمل طور پر کام کرتی ہے۔ تمام ڈیٹا (مینو، آرڈرز، سیٹنگز) آپ کے اپنے کمپیوٹر یا ٹیبلٹ کے ویب براؤزر کے اندر ایک محفوظ جگہ (IndexedDB) میں محفوظ ہوتا ہے۔

#### 2. تیز رفتار: (High Speed)

- اسے خاص طور پر کاؤنٹر پر رش کے اوقات کے لیے بنایا گیا ہے۔ کی بورڈ شارٹ کٹس اور آسان انٹرفیس کی بدولت آرڈر لینا اور بل بنانا بہت تیز ہے۔

#### 3. محفوظ: (Secure)

- اس میں QR کوڈ ویریفیکیشن کا ایک منفرد نظام ہے، جس سے رسیدوں کی اصلیت کو جانچا جا سکتا ہے اور دھوکہ دہی سے بچا جا سکتا ہے۔
- اس کا مقصد: ریستوران کے آرڈر لینے کے عمل کو ڈیجیٹل بنانا، حساب کتاب کو خودکار کرنا، اور ایک پیشہ ورانہ رسید کا نظام فراہم کرنا جو مکمل طور پر آف لائن کام کر سکے۔

### حصہ 2: نظام کے اہم حصے (Tabs)

یہ ایپلیکیشن مختلف حصوں (ٹیبز) میں تقسیم کی گئی ہے:

- POS (پوائنٹ آف سیل): (یہ روزمرہ کے آرڈر لینے کے لیے مرکزی اسکرین ہے۔)
- مینو مینجمنٹ: (Menu Management) یہاں آپ اپنے ریستوران کے کھانے کے آئٹمز کو شامل، تبدیل یا حذف کر سکتے ہیں۔
- آرڈرز: (Orders) یہاں آپ تمام پرانے آرڈرز کی تاریخ دیکھ سکتے ہیں۔
- QR اسکیئر: (QR Scanner) یہ رسیدوں کی تصدیق کرنے کے لیے ایک خاص ٹول ہے۔
- ایڈمن: (Admin) یہاں آپ سیلز کی رپورٹس اور اعداد و شمار دیکھ سکتے ہیں۔ یہ حصہ پاس ورڈ سے محفوظ ہے۔
- سیٹنگز: (Settings) یہاں آپ ریستوران کی بنیادی معلومات (نام، پتہ) سیٹ کر سکتے ہیں اور اپنے ڈیٹا کا بیک اپ لے سکتے ہیں۔

### حصہ 3: ہر حصے کی تفصیلی وضاحت اور فیچرز

#### • POS آرڈر لینے کا طریقہ:

- مینو گز: تمام کھانے کی اشیاء کی فہرست، ان کی قیمتوں کے ساتھ، خوبصورت کارڈز کی شکل میں نظر آتی ہے۔
- تلاش: آپ کسی بھی آئٹم کو اس کے نام سے فوری تلاش کر سکتے ہیں۔
- کی بورڈ شارٹ کٹس: یہ ایک بہت کارآمد فیچر ہے۔ ہر آئٹم کے ساتھ ایک شارٹ کٹ کی (جیسے 1, 2, a, b) خود بخود لگ جاتی ہے۔ آپ صرف کی بورڈ سے وہ بٹن دبا کر آئٹم کو فوری طور پر کارٹ میں شامل کر سکتے ہیں۔
- کارٹ: (Cart) دائیں طرف موجودہ آرڈر کی فہرست بنتی جاتی ہے۔ یہاں آپ کسی بھی آئٹم کی تعداد (+) اور - بٹن سے) کم یا زیادہ کر سکتے ہیں یا اسے کارٹ سے ہٹا سکتے ہیں۔

- چیک آؤٹ اور پرنٹ: جب آرڈر مکمل ہو جائے، تو یہ بٹن دبانے سے ایک رسید (Receipt) بنتی ہے اور کارٹ خود بخود خالی ہو جاتا ہے۔
- رسید کا نظام: (Receipt System)
  - تھرمل پرنٹر جیسی رسید: سسٹم ایک چھوٹی، بالکل تھرمل پرنٹر سے نکلی ہوئی رسید جیسی رسید تیار کرتا ہے، جس پر آپ کے ریسٹوران کا نام، آرڈر کی تفصیلات، اور کل رقم درج ہوتی ہے۔
  - QR کوڈ کی تصدیق:
    - یہ اس سسٹم کا سب سے منفرد اور جدید فیچر ہے۔ ہر رسید پر ایک QR کوڈ چھپتا ہے۔ اس QR کوڈ میں آرڈر نمبر، تاریخ، اور کل رقم ایک خفیہ "ہیش" (ایک منفرد حسابی کوڈ) کے ساتھ محفوظ ہوتی ہے۔
    - QR اسکیئر: آپ یا کوئی بھی شخص QR "اسکیئر" ٹیب کا استعمال کر کے کسی بھی رسید کے QR کوڈ کو اپنے موبائل یا کمپیوٹر کے کیمرے سے اسکیئر کر کے یہ تصدیق کر سکتا ہے کہ یہ رسید اصلی ہے اور اس میں کوئی تبدیلی نہیں کی گئی۔ اس سے جعلی رسیدوں اور دھوکہ دہی کو روکا جا سکتا ہے۔
- ایڈمن پنل:
  - پاس ورڈ کا تحفظ: یہ حصہ صرف درست پاس ورڈ (پہلے سے طے شدہ admin123: ڈالنے کے بعد ہی کھلتا ہے۔
  - ڈیش بورڈ: یہاں آپ آج کی کل فروخت، کل آرڈرز، اور اب تک کی کل آمدنی کا فوری خلاصہ دیکھ سکتے ہیں۔
  - رپورٹس: آپ روزانہ، ہفتہ وار، یا ماہانہ سیلز رپورٹ بنا سکتے ہیں۔ رپورٹ میں یہ بھی بتایا جاتا ہے کہ کون سا آئٹم سب سے زیادہ فروخت ہوا اور ادائیگی کے کون سے طریقے (نقد/کارڈ) استعمال ہوئے۔

#### حصہ 4: ڈیٹا کا تحفظ اور دیگر خصوصیات

- خودکار سیٹ اپ اور نمونہ مینو:

- جب آپ پہلی بار اس ایپ کو چلاتے ہیں، تو یہ خود بخود عام پاکستانی کھانوں کا ایک نمونہ مینو (Sample Menu) شامل کر دیتی ہے تاکہ آپ فوراً سسٹم کو استعمال کرنا اور سیکھنا شروع کر سکیں۔

- بیک اپ اور بحالی: (Backup & Restore)

- "سیٹنگز" میں جا کر آپ ایک کلک سے اپنے پورے ریسٹوران کے ڈیٹا (مینو، آرڈرز، سیٹنگز) کا بیک اپ ایک json فائل میں لے سکتے ہیں۔
- اگر آپ کا کمپیوٹر خراب ہو جائے یا آپ کو سسٹم کسی دوسرے کمپیوٹر پر منتقل کرنا ہو، تو آپ اسی بیک اپ فائل کو بحال (Restore) کر کے اپنا سارا ڈیٹا واپس لا سکتے ہیں۔

- موبائل فرینڈلی:

- یہ سسٹم کمپیوٹر، ٹیبلٹ اور موبائل، تینوں پر بہترین طریقے سے کام کرتا ہے۔

#### خلاصہ کلام

(index.html ریسٹوران POS سسٹم (ایک مکمل، جدید، اور محفوظ آف لائن حل ہے۔ یہ نہ صرف آپ کے روزمرہ کے آرڈر لینے کے عمل کو تیز اور آسان بناتا ہے بلکہ QR کوڈ کی تصدیق جیسا منفرد فیچر فراہم کر کے آپ کے کاروبار کو محفوظ بھی بناتا ہے۔ اس کی آف لائن صلاحیت اور ڈیٹا بیک اپ کی سہولت اسے چھوٹے اور درمیانے درجے کے ریسٹورانوں کے لیے ایک انتہائی قابل اعتماد اور کم خرچ حل بناتی ہے۔