

J. Luc Paquin – Curriculum Vitae - 2022

J. Luc Paquin – Curriculum Vitae - 2022

Idiomas Habladas y Escritas: Francés, Inglés y Español.

Ciudadania: Canadian

Educación

PERIODO	SCHOOL	DIPLOMA
1983-Ahora	Varios - Educación Continua	Numerosas Certificaciones
1979-1983	McGill University	D.D.S. (Doctor of Dental Surgery)
1976-1979	McGill University	B.Sc. (Biology, Electronic)
1974-1976	Collège Marie-Victorin	D.E.C. (Health Sciences)
1972-1974	Polyvalente Antoine De St-Exupéry	Secundaria IV-V
1968-1972	Collège Roussin	Secundaria I-III
1962-1968	Primary Pie XII	Primaria

Experiencia Tecnológica

Resumen de Experiencia

- 58 años - cocina, comida y bebida
- 54 años - fotografía y cuarto oscuro
- 49 años - programación de computadoras
- 40 años - análisis del sistema, diseño de software y análisis
- 37 años - gráficos asistidos por computadora, y animación
- 37 años - reparaciones de sistemas de computadoras
- 35 años - gestión de base de datos
- 35 años - programación de microcontroladores y robótica
- 35 años - tecnología de gestión de proyectos
- 35 años - diseño e integración de la red informática
- 32 años - animación en tiempo real 3D
- 32 años - integración de hardware de computadora
- 32 años - diseño de hardware electrónico
- 32 años - diseño e integración del software POS y Ticketing
- 32 años - enseñanza de la computadora, incluidos los cursos relacionados con la robótica
- 32 años - decisión en tiempo real soporte de software e integración
- 31 años - diseño e integración de hardware y software de kiosco
- 27 años - diseño web y programación
- 26 años- programación móvil

Tipo de Trabajo Realizado

- Gestión de Proyectos de TI
- Análisis de Sistemas
- IT y Tecnología I + D
- IT Consultor
- Programación del microcontrolador (PIC, Atmel, TI, Galil, Cortex, Arduino, Raspberry Pi, Expressif, etc...)
- IoT
- Machine Learning
- Robótica y la integración de E / S de hardware y desarrollo

J. Luc Paquin – Curriculum Vitae - 2022

- Vehículos no Tripulados (Terrestre, Marino y UAV)
- Fotografía, gráficos, animación, creación de contenido multimedia y edición de video
- Diseño de hardware electrónico e integración
- Integración y desarrollo de sistemas de control de movimiento.
- Código de barras, tarjeta magnética, SmartCard, desarrollo de sistemas RFID
- Integración y desarrollo de sistemas biométricos
- Startup CTO
- Diseño y análisis de software
- Desarrollo de software, documentación, depuración e instalaciones
- Windows API programación - 16, 32 and 64 bit
- ActiveX controls and DLL desarrollo
- Desktop Apps (Windows, OSX, Linux, Multi-OS, Multi-Tier)
- Móvil Apps (Android, iOS, Windows CE, Windows Mobile, PalmOS, Blackberry, Symbian, Etc...)
- Web Apps (LAMP(Linux-Apache-PHP-MySQL), Scripting, Java, ASP, ASP.NET, Web 2, CMS, Wakanda, Etc...)
- Diseño de interfaz de pantalla GUI y pantalla táctil
- Punto de ganancia, punto de venta y análisis, diseño y desarrollo del sistema de venta de boletos
- Análisis, diseño y desarrollo del sistema de apoyo a la decisión
- Diseño y integración de kiosco
- Punto de información multimedia, punto de ganancia, punto de venta y quioscos de venta de entradas
- Integración de hardware de punto de venta
- Interfaces de hardware personalizadas
- Desarrollo de programas de fidelidad de clientes
- Instalación interactiva y exhibiciones
- Diseño de hardware e integración con software
- Creación de cursos multimedia
- Escritura técnica y revisiones de productos

Instructor

- PIC Microcontrollers
- Arduino
- Raspberry Pi
- Espressif
- Robotics
- DOS, Windows, OSX, Linux, iOS, Android, Multi-OS
- Linux-Apache-PHP-MySQL
- Cocina, Comida y Bebida

Algunos de los Proyectos de TI que Luc Desarrolló a lo Largo de los Años

Plataforma Inteligente Distribuida de Seguridad, Monitoreo y Alarma

Plataforma de alarma, monitoreo y seguridad inteligente distribuida, autónoma e inalámbrica para hogares personalizados y uso comercial. La plataforma incluye sensores inteligentes especialmente diseñados que pueden monitorear diferentes cosas como temperatura, humedad, movimientos, estado de puertas y ventanas, monitoreo de video, su propio estado interno e información de diagnóstico y varios otros parámetros. Esos sensores inteligentes se comunican de forma inalámbrica con un panel de control central que cuenta con una pantalla táctil y un software de control especial que muestra los planos de la casa en 3D con la ubicación de los sensores. Para las empresas de alarmas comerciales, una aplicación remota puede monitorear

J. Luc Paquin – Curriculum Vitae - 2022

múltiples instalaciones. Soy responsable del diseño de la solución, construyendo la prueba de concepto y construyendo y dando soporte a la plataforma final.

Plataforma de Marketing de Afiliados del Mercado Vertical Basada en la Web

Plataforma basada en web para una empresa de marketing vertical utilizada para vender directamente al público, reclutar afiliados, procesar transacciones de ventas para afiliados y el público en general y utilizar un backend personalizado para administrar datos para la empresa de marketing y los afiliados. Soy responsable del diseño de la solución, construyendo la prueba de concepto y construyendo y dando soporte a la plataforma final.

Plataforma de Directorio de Empresas Locales (Web y Móvil)

Plataforma web y móvil para promover las pequeñas empresas locales. Soy responsable del diseño de la solución, construyendo la prueba de concepto y construyendo y dando soporte a la plataforma final.

Báscula de Equipamiento Deportivo Controlada por Microcontrolador

Báscula especializada controlada por microcontrolador utilizada para equilibrar equipos deportivos específicos en función de los hallazgos dinámicos de mis soluciones de telemetría deportiva. Soy responsable del diseño de la solución y de la construcción de prototipos de prueba de concepto y producción.

Sistema multimedia distribuido en red

Solución inalámbrica de hardware y software con microcontrolador integrado, codificador / decodificador multimedia y transceptores de red para distribuir contenido multimedia de manera confiable a través de una red distribuida inalámbrica. Soy responsable del diseño del hardware y del software, así como de la construcción de prototipos de prueba de concepto y prototipos de producción.

Sistema de Desafío de Redes Sociales en Línea

Solución completa integrada de front-end y back-end para administrar desafíos y concursos en línea. Incluye integración de redes sociales, administración automatizada de contenido (audio, imágenes, presentaciones, video), conversión, transcodificación y encabezamiento y seguimiento, administración de publicidad e integración automatizada en el sitio y contenido, informes en tiempo real, registro y notificación de usuarios y mucho más.

Sistema de Telemetría Deportiva

Solución inalámbrica de hardware y software con sensores integrados (acelerómetro, giroscopio, magnetómetro, etc.) en equipos deportivos que rastrea los movimientos del equipo en tiempo real. Hice la investigación preliminar, probé varios tipos de sensores para encontrar la solución que arrojara los mejores resultados, construí prototipos de prueba de concepto y prototipos de producción planificados.

Sistema Facilitador de Meditación Profunda

Solución de hardware y software que utiliza varios biosensores (EEG, EKG, pulso, resistencia cutánea, temperatura cutánea, oxígeno en sangre disuelto, etc.) para facilitar la meditación profunda en pacientes que padecen dolor crónico. Hicimos la investigación preliminar, probamos varios tipos de sensores para encontrar la solución que arrojara los mejores resultados, construimos prototipos de prueba de concepto y prototipos de producción planificados.

Solución Personalizada para Dispositivos Móviles, Web, Quioscos y Computadoras de Escritorio para Compras de Comestibles y Minoristas

Lista de compras y solución de administración de compras que incluye hardware personalizado, aplicaciones móviles, así como componentes web, de quiosco y de escritorio. La solución utiliza el componente móvil de formas innovadoras que incluyen OCR, ICR, código de barras, RFID y un componente push.

Sistema Integrado Personalizado de Compra y Venta de Boletos en la Web, POS Minorista y Venta de Boletos, Sistema de Quiosco

Solución completa de gestión empresarial con gestión basada en la Web y una interfaz de ventas integrada con una solución de back-office que ofrece puntos de venta minoristas y venta de entradas en taquilla, ventas en quioscos, cupones y gestión de vales, fidelidad del cliente y soluciones de membresía, y mucho más.

Sistema de desafío de redes sociales en línea y móviles

Solución completa integrada de front-end y back-end para administrar desafíos y concursos en línea. Incluye integración de redes sociales, integración móvil, administración de contenido automatizado (audio, imágenes, presentaciones, video), conversión, transcodificación y encabezado y cola, administración de publicidad e integración automatizada en el sitio y contenido, informes en tiempo real, registro y notificación de usuarios y mucho más.

Sistema de Control de Acceso y Seguridad

Sistema de control de acceso en red para una comunidad cerrada que integra el control de la puerta mediante tarjetas inteligentes RFID, seguimiento de visitantes, control de turnos de guardia y rondas, monitoreo ambiental y de video, reconocimiento biométrico, alertas inalámbricas, registro de eventos y mucho más.

Sistema de Gestión de Rondas de Guardia

Sistema de gestión de rondas de guardia en red con video integrado y monitoreo ambiental, reconocimiento biométrico, alertas inalámbricas, registro de eventos y mucho más.

Sistema de Prueba de Interruptores

Interfaz con pantalla táctil y software de control para pruebas automáticas de interruptores térmicos de aviones. Integra control y registro de datos de pozo seco térmico, baño térmico de calibración de sal, baño húmedo térmico de calibración de aceite, adquisición de datos de resultados de pruebas de interruptores, salida de informes gráficos, salida de datos a Oracle e integración con ERP de toda la empresa.

Sistema de Lavado de Aviones

Interfaz con pantalla táctil y software de control para un sistema de lavado automático de aviones.

Sistema de Administración de Inventario

Sistema de control de inventario y administración de múltiples sitios y almacenes en tiempo real con capacidades de control de inventario inalámbrico móvil y recepción y envío de pedidos automatizados.

J. Luc Paquin – Curriculum Vitae - 2022

Sistema de Control de Admisión Inalámbrico

Sistema de control de admisión inalámbrico integrado para varios lugares como teatros, museos, eventos deportivos, etc. El sistema admite boletos con códigos de barras, bandas magnéticas y etiquetas RFID.

CinéLink

Software de grabación digital de HDTV y cine. Solución profesional diseñada mediante la integración de hardware de computadora estándar, cámaras industriales de alta definición con una interfaz CameraLink o Gigabit Ethernet, con software basado en Windows que puede grabar en 8 bits y 10 bits sin compresión.

Kameleon / JLPSOFT

Soluciones de seguridad y gestión empresarial multilingües que incluyen POS, emisión de boletos, soporte de decisiones, información (POI) / Punto de beneficio (POP) / POS / quioscos de emisión de boletos, así como esquemas de lealtad basados en tarjetas inteligentes y RFID. Los mercados son hotelería (hoteles, spas, resorts, comida rápida, restaurantes, bares, etc.), entretenimiento (cines, teatros, eventos deportivos, museos, ferias comerciales, etc.), venta de boletos de transporte, comercio minorista, banca, seguridad y un gran variedad de otros mercados.

Sistema de Base de Datos de Portal Médico

Como parte de un importante portal médico basado en la web, diseñé el backend de la base de datos de la base de datos de información del Doctor. También creé aplicaciones para automatizar la búsqueda y extracción de información relevante de varias fuentes web utilizando la automatización de Internet Explorer.

Ciné-Wizard

Sistema POS para cines que incluye capacidades de gestión completas, quioscos de ventas y esquemas de fidelización basados en tarjetas inteligentes. Fue el precursor de JLPSOFT.

KAOS

Sistema de operación avanzada de quiosco. Un sistema operativo para quioscos de información multimedia que administra acceso, seguridad, diagnóstico y mantenimiento remotos, recopilación de estadísticas de usuarios, hardware, presentación de contenido y mucho más. La personalización y operación del sistema se realiza mediante tarjetas inteligentes.

ESPRIT

Terminal de información electrónica de ventas y relaciones públicas. Quiosco de información autónomo, sistema de gestión y herramientas de análisis de mercado. Tanto el hardware como el software se diseñaron internamente. Dirigido al comercio minorista de vinos, buena comida, artículos de lujo y otros tipos de clientes minoristas.

NORMITA

Información multimedia de investigación recién obtenida con acceso a pantalla táctil. Quiosco de información autónomo, sistema de gestión y herramientas de análisis de mercado. Tanto el hardware como el software se diseñaron internamente. Dirigido al comercio minorista de vinos, buena comida, artículos de lujo y otros tipos de clientes minoristas.

J. Luc Paquin – Curriculum Vitae - 2022

Wine-Wizard

Sistema profesional de gestión de bodegas, que incluye aplicaciones Windows CE para tomar notas profesionales de cata de vinos y gestión remota de bodegas.

HUGO

Objeto gráfico altamente utilizable. Quiosco de información autónomo, sistema de gestión y herramientas de análisis de mercado. Tanto el hardware como el software se diseñaron internamente.

POS-WIZARD

Sistema de punto de venta para pequeños establecimientos comerciales.

Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones Para la Industria Farmacéutica

Sistema de apoyo a la toma de decisiones y herramienta de análisis de datos para la industria farmacéutica.

MaxTan 1 - 5

MaxTan version 1 to 5 is a modular POS system for the indoor tanning industry.

Decision Support System

Decision support system for the profitability analysis of a direct sales mortgage trading desk.

Sistema de Soporte de Decisiones

Sistema de soporte de decisiones y generador de código gráfico vinculado a ServiceModel.

Motor de Simulación Empresarial Personalizado

Motor de simulación personalizado para el análisis del flujo de trabajo de los procesos de negocio.

Sistema de Precalificación Hipotecaria

Sistema de precalificación hipotecaria. Manejo el desarrollo completo de las estructuras de la base de datos, conversión de la base de datos, módulos de mantenimiento de la base de datos, utilidades de informes y varias otras utilidades.

Intereses personales

Cocina, vino, enología, escritura de novelas de ciencia ficción y fantasía, tiro competitivo, ciclismo, skating, natación, armería, bádminton, metal y carpintería, electrónica, escultura, pintura, lectura, construcción de guitarras, música y fotografía.

1967-1976 - Tiro al arco (Olímpica)

1973-2003 - Instructora de tiro al arco

1983-2003 - Armero

1983-2003 - Instructor de armas (NRA, IPSC, USPSA, etc...)