

KeyPaX, Barbaro Software

Propuesta técnica y económica del proyecto

22 de febrero de 2021

Índice

1. Resumen Ejecutivo	3
2. Objetivos del sistema	4
2.1. Análisis de requisitos preliminar	4
3. Descripción técnica	5
4. Plan de trabajo	5
5. Equipo técnico encargado del proyecto	5
6. Presupuesto	6
Anexo I. Glosario	6
Anexo II. Estimación de costes	6

1. Resumen Ejecutivo

2. Objetivos del sistema

El sistema KeyPaX permite gestionar una colección de contraseñas de manera segura y remota. Permite almacenar los nombres de usuario y claves de acceso a distintos servicios, además de otra información adicional como URL y descripciones de texto. Estas contraseñas se pueden organizar en categoría y realizar búsquedas según sus campos. El sistema puede generar contraseñas robustas y configurables por el usuario. El usuario accederá a su colección de contraseñas mediante una contraseña maestra y realizará 2FA en las ocasiones requeridas. Se accederá al sistema mediante una interfaz web o una aplicación móvil.

2.1. Análisis de requisitos preliminar

Código	Descripción
RF-1	El sistema permite almacenar contraseñas
RF-1.1	El sistema permite almacenar pares que constan de nombre de usuario y contraseña
RF-1.2	El sistema permite asociar a las contraseñas una URL del sitio web al que corresponden
RF-1.3	El sistema registra la fecha de creación y actualización de la contraseña
RF-2	El sistema permite organizar las contraseñas por categorías
RF-3	El sistema permite realizar una búsqueda entre las contraseñas por categoría, fecha de creación y actualización
RF-4	El sistema permite generación de contraseñas pseudoaleatorias
RF-4.1	El sistema permite seleccionar la longitud de la contraseña a generar
RF-4.2	El sistema permite seleccionar el conjunto de caracteres que compone la contraseña a generar
RF-4.3	El sistema mostrará el grado de robustez de la contraseña al ser generada
RF-5	El sistema permite al usuario acceder a sus contraseñas únicamente a través de la contraseña maestra
RF-6	El sistema requiere <i>Two-Factor Authentication</i> (2FA) para iniciar sesión desde un dispositivo nuevo, distinto a los utilizados con anterioridad
RF-7	El usuario se registra en el sistema mediante un correo electrónico y una contraseña maestra
RF-7.1	El registro de sesión se deberá confirmar, para verificar la identidad, mediante un correo al usuario registrado
RF-8	Se accede al sistema mediante una aplicación móvil
RF-9	Se accede al sistema mediante una interfaz web

3. Descripción técnica

4. Plan de trabajo

A continuación se va a presentar un primer boceto de plan de trabajo con fechas importantes para los clientes.

Fecha	Descripción
22/02/2021	Presentación de la propuesta técnica y económica.
02/03/2021	Reunión de feedback con los clientes para aprobación/negociación de la propuesta técnica y económica anteriormente presentada. Comienzo de la redacción del plan de gestión, análisis y diseño.
15/03/2021	Presentación de la primera versión del plan de proyecto.
22/03/2021	Reunión de seguimiento con los clientes.
14/04/2021	Presentación de la segunda versión del plan de proyecto.
15/04/2021	Demostración a los clientes de la primera versión desplegada. Entrega de documentación generada hasta el momento y transferencia del código de la versión primera del sistema.
03/05/2021	Segunda reunión de seguimiento con los clientes.
21/05/2021	Demostración a los clientes de la segunda versión desplegada. Entrega de documentación generada hasta el momento y transferencia del código de la versión segunda del sistema.
01/06/2021	Entrega final del producto. Consistirá en la entrega del código fuente final, manuales de usuario en formato video y texto y delegación de control del producto ya instalado en servidores de acceso públicos.

5. Equipo técnico encargado del proyecto

Barbarians Software Inc cuenta con tres años de permanencia en el mercado, que han proporcionado una amplia experiencia en el mundo empresarial y nos avala como una empresa referente en el sector. La empresa se caracteriza por tener una filosofía basada en el trabajo coordinado en grupo, con especialistas en distintos campos del sector que unificados forman un equipo de trabajo altamente sofisticado. Los servicios y capacidades que nuestros clientes han podido destacar entre los más importantes son:

- Experiencia en desarrollo móvil en dispositivos Android.
- Veteranía en el Framework de JavaScript React para Web y Móvil.
- Destreza en el entorno de ejecución NodeJS con el Framework Express.

- Práctica en Bases de Datos relacionales (Oracle, Postgresql, MySql...).
- Conocimiento en Base de Datos no relacionales (MongoDB).
- Alta uso de diferentes lenguajes de programación (Java, JavaScript, C, C++, GoLang).
- Estudio de metodología de despliegue de Proyectos con Docker y Kubernetes.
- Maestría en el uso de IaaS (Microsoft Azure, Amazon AWS).
- Prácticas de testing con PostMan.
- Altos conocimientos en gestión de versiones a través del Software Git.

6. Presupuesto

Anexo I. Glosario

Anexo II. Estimación de costes