



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
CALIDAD DE SOFTWARE
2024-B

GRUPO: ByteForge

ÁREA DE TRABAJO: Comprensión

INTEGRANTES:

- Francis Velastegui (Diseñadora)
- Sebastian Aisalla (Programador)
- Jhoel Narváez (Tester)
- Nicolás Reinoso (Programador)
- Álvaro Zumbana (Tester)

GUÍA DE OPERACIÓN

1. Descripción General

BytePrensión es una herramienta diseñada para terapias cognitivas en pacientes con Alzheimer, proporcionando un entorno de juego interactivo que permite el seguimiento personalizado del progreso de cada paciente. Esta guía contiene la información necesaria para la instalación, configuración y operación del sistema.

2. Criterios para el Uso Operativo

- El software debe ser utilizado por terapeutas especializados en el tratamiento de pacientes con Alzheimer.
- Se recomienda operar el sistema en un entorno controlado para evitar distracciones en los pacientes.
- Es necesario contar con un equipo de cómputo con las especificaciones recomendadas y acceso a internet para actualizaciones y soporte.

3. Entorno Operativo Requerido

- **Sistema Operativo:** Windows 10 o superior / macOS 11 o superior.
- **Software necesario:**
 - XAMPP (para configurar el servidor local).
 - Navegador web actualizado (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari u Opera).
 - PHP 7.4 o superior.
 - MySQL 5.7 o superior.
- **Hardware recomendado:**
 - Procesador: Intel Core i5 o superior / AMD Ryzen 5 o superior.
 - Memoria RAM: 8GB o más.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
CALIDAD DE SOFTWARE
2024-B

4. Herramientas y Materiales de Soporte

- **Repositorio GitHub:**
https://github.com/FrancisVelasategui2003/Proyecto_ByteForge.git

5. Advertencias de Seguridad

- No modificar archivos del sistema sin conocimiento previo, ya que podría afectar la funcionalidad del software.
- Evitar el acceso de usuarios no autorizados a la base de datos del sistema.
- Mantener copias de seguridad periódicas de la base de datos.

6. Preparaciones y Secuencia de Inicio

1. Instalación de XAMPP:

- Descargar e instalar XAMPP.
- Modificar los puertos de MySQL de 3306 a 3307.
- Reemplazar el archivo config.inc.php en C:\xampp\phpMyAdmin.

2. Clonar el Repositorio:

git clone https://github.com/FrancisVelasategui2003/Proyecto_ByteForge.git

- Ubicar la carpeta Proyecto_ByteForge_VF en C:\xampp\htdocs.

3. Configuración de la Base de Datos:

- Abrir localhost/phpmyadmin en el navegador.
- Crear la base de datos e importar el script en la carpeta BD.

4. Ejecución del Sistema:

- Abrir http://localhost/Proyecto_ByteForge/index.html en el navegador.

7. Preguntas Frecuentes (FAQ)

¿Por qué no puedo acceder al sistema?

- Verifique que los servicios de Apache y MySQL estén activos en XAMPP.
- Confirme que la base de datos esté correctamente importada.

¿Cómo registro un nuevo paciente?

- Inicie sesión como terapeuta.
- Acceda a la sección "Registrar nuevo paciente" y complete los datos requeridos.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
CALIDAD DE SOFTWARE
2024-B

¿Puedo cambiar la configuración del juego después de iniciado?

- Sí, el terapeuta puede modificar la configuración en cualquier momento según las necesidades del paciente.

8. Fuentes de Información Adicional y Soporte

- **Correo de soporte:** soporte@byteprension.com
- **Documentación del proyecto:** Disponible en el repositorio GitHub.

9. Certificaciones y Aprobaciones de Seguridad

- Cumple con los estándares de privacidad y seguridad de datos.
- No almacena información sensible fuera del entorno del terapeuta.

10. Instrucciones de Garantía y Reemplazo

- El software es de código abierto, por lo que no cuenta con garantía comercial.
- Se recomienda realizar copias de seguridad periódicas para evitar pérdidas de datos.

APLICACIÓN DEL TEST MINI-MENTAL

El Test Mini-Mental es una herramienta utilizada para evaluar la función cognitiva del paciente antes y después de la terapia experimental con BytePrensión.

Procedimiento

1. Antes de la terapia:

- Realizar el test Mini-Mental al paciente.
- Registrar los resultados.

2. Desarrollo de la terapia:

- Aplicar el juego BytePrensión según las configuraciones establecidas.

3. Después de la terapia:

- Repetir el test Mini-Mental.
- Comparar los resultados previos y posteriores para evaluar mejoras cognitivas.

ENLACE A VIDEO EXPLICATIVO

Para una mejor comprensión de la operación del sistema, se proporciona el siguiente video explicativo: [Video explicativo ByteForge.mp4](#)