



Basic Presence Service

BPS

Guía de usuario

Basic Presence Service, BPS
Versión 1.0

Julio 2009
Amadeo Acera Neila

BPS es una aplicación diseñada para experimentar con la conectividad que proporciona J2ME, y como tal debe ser considerada, es decir, como una aplicación experimental, aunque es totalmente operativa.

Índice

1.Introducción.....	4
2.Suscribiéndose a BPS.....	5
3.Uniéndose a un grupo.....	7
4.La pantalla principal.....	8
5.Cambiando el estado.....	9
6.Notificaciones de cambio de estado.....	10
7.Modificando los datos a través de internet.....	11
8.Otras consideraciones.....	14

1. Introducción

La aplicación Basic Presence Service BPS es una aplicación del tipo cliente-servidor que informa a los miembros de un grupo del estado de presencia de dichos miembros.

BPS trabaja con cinco estados de presencia seleccionables por el usuario (miembro). Cada estado tiene asociada una frase que lo identifica de forma descriptiva y que el usuario puede personalizar.

Los cinco estados citados son:

- **No disponible (Not available)**. Significa que nadie debería molestar a este usuario.
- **Disponible (Available)**. El usuario se encuentra totalmente disponible.
- **Ocupado (Busy)**. Es como 'No disponible', pero aquí el usuario sí puede ser molestado.
- **Atención (Warning)**. El usuario quiere informar de algún evento al resto del grupo (por ejemplo, que está ocupado pero que llegará a tiempo a comer).
- **Ayuda (Help)**. El usuario necesita ayuda.

2. Suscribiéndose a BPS.

Al iniciar BPS por primera vez aparece la pantalla que permite introducir los datos de usuario para suscribirse al servicio. Las siguientes imágenes muestran dicha pantalla.

The image shows three sequential screenshots of the 'Create user' form. The first screenshot shows the initial form with fields for Name, Nick, Your password, Password again, and Mobile number. The second screenshot shows the form with the Mobile number field filled with 'Not available' and the @mail options section expanded to show checkboxes for 'To notify' and 'To be notified'. The third screenshot shows the form with the @mail options section expanded to show checkboxes for 'Mess1 (free)', 'Mess2 (busy)', 'Mess3 (warning)', and 'Mess4 (help)'. The @mail options section is also filled with 'Not available', 'Busy', 'Warning', and 'Call me' respectively. The bottom of each screenshot shows 'Accept' and 'Cancel' buttons.

La información a introducir es:

- | | |
|-----------------------|---|
| Name | Nombre del usuario. Su longitud máxima es de 25 caracteres. Es un campo obligatorio. |
| Nick | Nombre que aparecerá en la lista de estado de presencia y que verán los demás usuarios. Este campo es obligatorio y no debe coincidir con el de otro usuario. Su longitud máxima es de 25 caracteres. |
| Password | Esta es la clave del usuario. Este campo es obligatorio. Su longitud máxima es de 10 caracteres. |
| Password again | En este campo se repite la clave del usuario. Es utilizado para comprobar que el usuario no se ha confundido al introducir la clave. |
| MSISDN | Número de teléfono de contacto. Este campo es opcional, pero es utilizado por BPS cuando tiene que enviar notificaciones por cambio de estado mediante SMS. Su longitud máxima es de 15 caracteres. |
| @email address | Correo electrónico del usuario. Este campo es opcional, pero es utilizado por BPS cuando tiene que enviar notificaciones por cambio de estado mediante correo electrónico. Su longitud máxima es de 100 caracteres. |
| @email options | <input type="checkbox"/> To notify. Si se marca se enviará un correo electrónico al resto del grupo cada vez que el usuario cambie de estado o confirme el actual.
<input type="checkbox"/> To be notified. Si se marca, el usuario recibirá un correo electrónico cada vez que otro miembro cambie de estado, siempre que dicho miembro tenga marcado <input type="checkbox"/> 'To notify'. |
| Mess 0..4 | Mensajes asociados a cada estado. Son opcionales y su longitud máxima es de 25 caracteres. |

Si se selecciona la opción '**Cancel**', BPS terminará. Por el contrario, si se selecciona la opción '**Accept**', el usuario será suscrito a BPS. Si la suscripción ha sido correcta se recibirá el mensaje:

"Your user has been created. Now you can join to a group."

Si se produce cualquier error en la fase de suscripción aparecerá un mensaje informando de ello y BPS terminará. Para intentar crear al usuario de nuevo hay que volver a ejecutar BPS.

3. Uniéndose a un grupo.

Después de haber creado al usuario, BPS presenta la pantalla principal que es la de la lista de estados de los miembros del grupo. En este momento el usuario no pertenece a ningún grupo, y por eso la lista aparece vacía. Para unirse a un grupo abrimos el menú de opciones (cada terminal despliega el menú de opciones de forma diferente según su implementación) y seleccionamos '**Change group**'.

BPS nos presentará la siguiente pantalla:



The screenshot shows a mobile application interface titled "Group data". It features two input fields: "Name:" and "Group password:". The "Name:" field is a single-line text box, and the "Group password:" field is a single-line text box. At the bottom of the screen, there are two buttons: "Accept" and "Cancel". The status bar at the top shows signal strength, the text "JAMA", and a battery icon.


Donde '**Name**' es el nombre del grupo al que nos queremos unir y '**Group Password**' es la clave de acceso del grupo. Si ocurre algún error se mostrará un mensaje y seguidamente se volverá a la pantalla principal. Si todo va bien, se mostrará la pantalla principal, pero ahora con todos los miembros del grupo seleccionado.

4. La pantalla principal.

La pantalla principal es donde se listan los miembros que pertenecen al grupo del usuario. Cada entrada, es decir, para cada miembro del grupo se muestran dos datos: un icono representado por una esfera y el 'Nick' del usuario. La esfera puede ser de cinco colores, correspondiendo cada color con un estado de presencia diferente. De esta forma tenemos:

- Negro No disponible.
- Verde Disponible.
- Naranja Ocupado.
- Azul Atención.
- Rojo Ayuda.

De esta forma y de un vistazo podremos hacernos una idea del estado de presencia de los miembros del grupo.

Si un usuario no ha actualizado su estado de presencia en las últimas 12 horas el icono que se muestra es un interrogante .

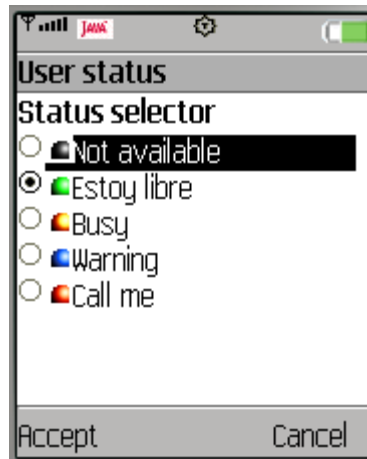
Las siguientes pantallas muestran un usuario de un grupo (en este caso el grupo está formado de momento por un único miembro, cuyo 'Nick' es Prueba) y su información detallada.



Si seleccionamos un miembro, BPS nos mostrará su información detallada, es decir, su nombre (Prueba 1), su 'Nick' (Prueba), su MSISDN, (+34691123123)) el mensaje asociado a su estado ("Estoy libre"), y por último una información muy importante como es el momento (hora y día) de la última actualización (13.57.55-24.01.07), de esta forma se podrá comprobar cuánto de fiable es su información de presencia.

5. Cambiando el estado.

Para cambiar el estado abrimos el menú de opciones y seleccionamos '**Change status**'. Se abrirá una pantalla con los cinco estados y sus mensajes correspondientes para permitir seleccionar uno de ellos.



Si el cambio de estado se ha ejecutado correctamente se presentará la pantalla principal con la información actualizada.

6. Notificaciones de cambio de estado.

Por SMS.

Cuando cambiamos de estado es posible que queramos informarlo al resto del grupo por SMS. Para ello basta con que el mensaje asociado al estado al que queremos cambiar comience con el carácter '!'. Si es así, BPS enviará un SMS a cada miembro del grupo para notificarles el cambio de estado. Esta opción no se soporta vía Web (ver apartado 7).

Por correo electrónico.

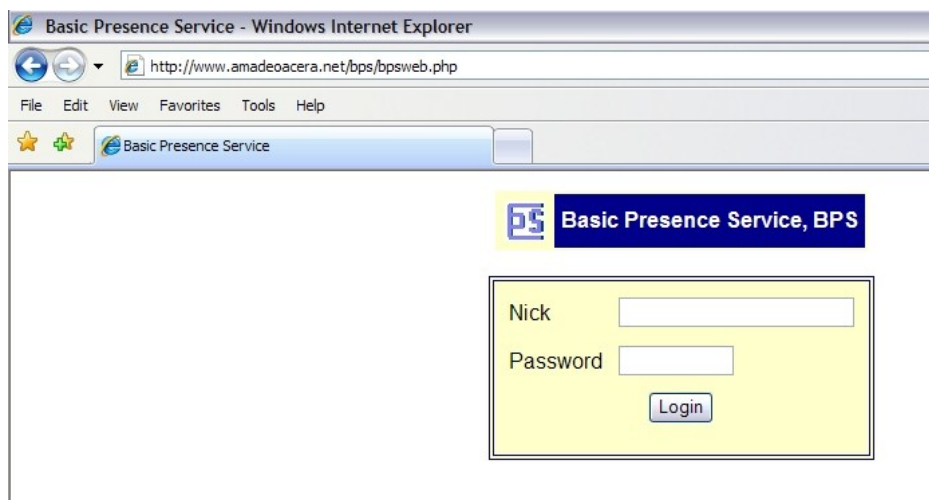
Si el usuario tiene marcada la opción **To notify** y ha introducido su dirección de correo electrónico se enviará un correo electrónico a cada miembro del grupo que tenga marcada la opción **To be notified** cada vez que el usuario cambie de estado.

7. Modificando los datos a través de internet.

A través de internet es posible cambiar nuestros datos y obtener la lista de estado del grupo. La página web es la siguiente:

<http://www.amadeoacera.net/bps/bpsweb.php>

Al activar esta dirección nos aparecerá la pantalla de 'login' donde introduciremos nuestro 'nick' y nuestro 'password'.



Si la autenticación ha sido correcta accederemos a la pantalla de datos:



User's data.

Name:

MSISDN:

To notify.

To be notified.

No existo.

Hoy como.

Reunión

Warning

Call me

Área de estados

Área de datos

- Status
- (Not available)
 - (Available)
 - (Busy)
 - (Warning)
 - (Help)
-

Group "Test "

Status	User	Message	Time/Date
<input checked="" type="radio"/>		Hoy como.	15.46.34-24.06.09
<input checked="" type="radio"/>		Como fuera :-(10.34.26-24.06.09
<input type="radio"/>		Busy	10.33.57-23.06.09
<input checked="" type="radio"/>		Hoy como	11.11.55-24.06.09
<input type="radio"/>		No puedo	12.20.22-23.06.09
<input type="radio"/>		Not available	
<input checked="" type="radio"/>		Como :-)	10.42.38-24.06.09

Área de información

En esta página encontramos tres áreas:

a) Área de datos. Aquí podremos cambiar el nombre, el número de teléfono (MSISDN), el correo electrónico y sus opciones, así como los mensajes asociados a los diferentes estados. Para que los cambios surtan efecto hay que hacer clic en el botón 'Change data'. **Hay que tener en cuenta que los cambios realizados en este área no generan correos de notificación.**

b) Área de estados. Aquí podremos cambiar el estado seleccionando el adecuado y haciendo clic en el botón 'Modify status'. También se puede hacer clic en dicho botón sin cambiar el estado, lo que confirmará el estado actual. **Al hacer clic se enviarán los correos electrónicos de notificación acorde a lo que esté definido en las opciones de notificación.**

c) Área de información. Aquí se puede comprobar el estado de los miembros del grupo. Para refrescar la información haremos clic en el botón 'Get data'.

8. Otras consideraciones.

1. Para actualizar la pantalla principal con los cambios de estado que pudieran haberse producido por algún miembro del grupo, se utiliza la opción **'Refresh'**. Esta opción también actualizará nuestros datos si los hubiéramos cambiado a través del internet.
2. Los datos de usuario se pueden cambiar en cualquier momento mediante la opción **'Modify data'** del menú de opciones. Mediante esta opción solamente se pueden cambiar los siguientes datos:
 - Name
 - MSISDN
 - email address
 - email options
 - Mess 0..4
3. Para crear un nuevo grupo basta con ir a la opción **'Change group'** del menú e introducir el nombre del nuevo grupo y su clave. Si el grupo no existe se crea, y si ya existe nos uniremos a él.
4. Para ver los datos de usuario iremos a la opción **'My data'**. Se mostrarán todos los datos menos el 'password'.
5. Para cambiar el 'password' utilizaremos la opción **'Change password'**.
6. Para borrar al usuario utilizaremos la opción **'Delete user'**. Cuando el usuario es borrado BPS termina.

*Este documento ha sido
terminado el 23 de julio de
2009.*