

App Inventor ressource Numéro 11

Sources

<http://ai2.appinventor.mit.edu/>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.mit.appinventor.aicompanion3>

<http://appinventor.mit.edu/explore/ai2/setup-emulator.html>

Nouvelle application, l'allumage d'une LED via Bluetooth

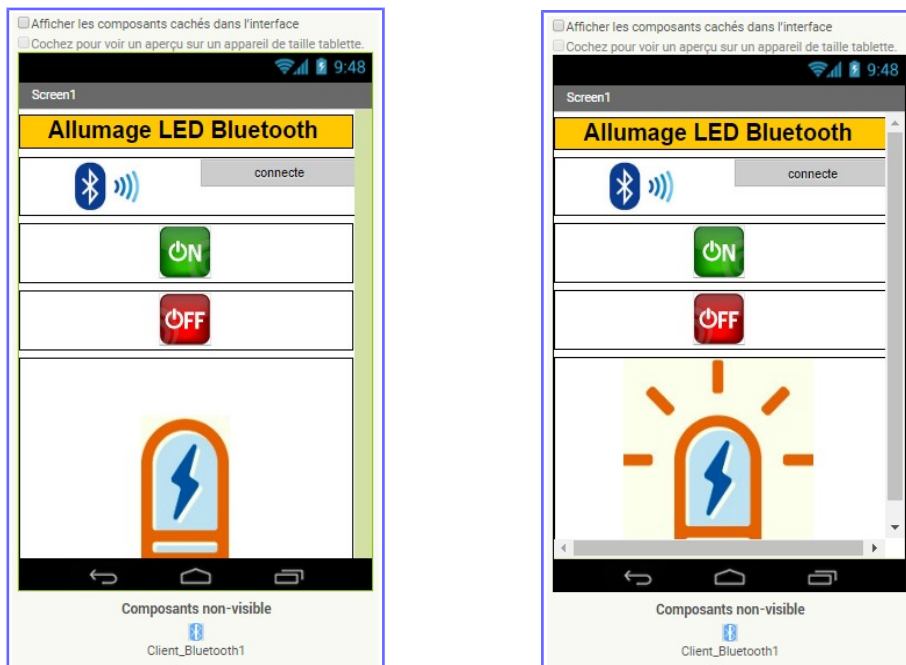
Situation largement inspirée de nos collègues de Toulouse Nicolas Tourreau et Pascal Pujades

Les images que nous allons utiliser pour cette application



Nous allons reprendre la ressource numéro 8 et renommer l'application de « led_version_simple » à « led_version_bluetooth »

Les captures d'écran sur AppInventor



Afin de ne pas avoir à reprendre toutes les saisies de la ressource numéro 10, vous pouvez faire un « enregistrez sous » et renommer l'application en « led_version_Bluetooth »

Il ne vous « reste » plus qu'à compléter l'application...

Composants

- Screen1
 - Arrangement_horizontal1
 - Label_titre_application
 - Arrangement_horizontal5
 - Image_logo_bluetooth
 - Bouton_deconnecte
 - Bouton_connecte
 - Arrangement_horizontal2
 - Bouton_ON
 - Arrangement_horizontal3
 - Bouton_OFF
 - Arrangement_horizontal4
 - Image_led_allumee
 - Image_led_eteinte
 - Client_Bluetooth1

Propriétés

Bouton_deconnecte

Couleur de fond
 Par défaut

Activé

Gras

Italique

Taille de police
 14.0

Type de police
 Par défaut ▾

Hauteur
 Automatique...

Largeur
 150 pixels...

Image
 Aucun...

Forme
 par défaut ▾

Montrer réaction

Texte
 deconnecte

Alignement texte
 centre ▾

Couleur texte
 Par défaut

Visible

Média

- OFF.jpg
- ON.jpg
- bluetooth.jpg
- led_allumee.jpg
- led_eteinte.jpg

Charger fichier ...

Renommer Supprimer

Composants

- Screen1
 - Arrangement_horizontal1
 - Label_titre_application
 - Arrangement_horizontal5
 - Image_logo_bluetooth
 - Bouton_deconnecte
 - Bouton_connecte
 - Arrangement_horizontal2
 - Bouton_ON
 - Arrangement_horizontal3
 - Bouton_OFF
 - Arrangement_horizontal4
 - Image_led_allumee
 - Image_led_eteinte
 - Client_Bluetooth1

Propriétés

Bouton_connecte

Couleur de fond
 Gris clair

Éléments de la chaîne
 []

Activé

Gras

Italique

Taille de police
 14.0

Type de police
 Par défaut ▾

Hauteur
 Automatique...

Largeur
 150 pixels...

Image
 Aucun...

ItemBackgroundColor
 Noir

ItemTextColor
 Blanc

Sélection
 []

Forme
 par défaut ▾

Montrer réaction

Affichage bar filtrage

Texte
 connecte

Alignement texte
 centre ▾

Média

- OFF.jpg
- ON.jpg
- bluetooth.jpg
- led_allumee.jpg
- led_eteinte.jpg

Charger fichier ...

Renommer Supprimer

Composants

- Screen1
 - Arrangement_horizontal1
 - Label_titre_application
 - Arrangement_horizontal5
 - Image_logo_bluetooth
 - Bouton_deconnecte
 - Bouton_connecte
 - Arrangement_horizontal2
 - Bouton_ON
 - Arrangement_horizontal3
 - Bouton_OFF
 - Arrangement_horizontal4
 - Image_led_allumee
 - Image_led_eteinte
 - Client_Bluetooth1

Propriétés

Bouton_ON

Couleur de fond
 Par défaut

Activé

Gras

Italique

Taille de police
 14.0

Type de police
 Par défaut ▾

Hauteur
 50 pixels...

Largeur
 50 pixels...

Image
 ON.jpg...

Forme
 par défaut ▾

Montrer réaction

Texte
 []

Alignement texte
 centre ▾

Couleur texte
 Par défaut

Visible

Média

- OFF.jpg
- ON.jpg
- bluetooth.jpg
- led_allumee.jpg
- led_eteinte.jpg

Charger fichier ...

Renommer Supprimer

Composants

- Screen1
 - Arrangement_horizontal1
 - Label_titre_application
 - Arrangement_horizontal5
 - Image_logo_bluetooth
 - Bouton_deconnecte
 - Bouton_connecte
 - Arrangement_horizontal2
 - Bouton_ON
 - Arrangement_horizontal3
 - Bouton_OFF
 - Arrangement_horizontal4
 - Image_led_allumee
 - Image_led_eteinte
 - Client_Bluetooth1

Propriétés

Bouton_ON

Couleur de fond
 Par défaut

Activé

Gras

Italique

Taille de police
 14.0

Type de police
 Par défaut ▾

Hauteur
 50 pixels...

Largeur
 50 pixels...

Image
 ON.jpg...

Forme
 par défaut ▾

Montrer réaction

Texte
 []

Alignement texte
 centre ▾

Couleur texte
 Par défaut

Visible

Média

- OFF.jpg
- ON.jpg
- bluetooth.jpg
- led_allumee.jpg
- led_eteinte.jpg

Charger fichier ...

Renommer Supprimer

Composants

- Screen1
 - Arrangement_horizontal1
 - Label_titre_application
 - Arrangement_horizontal5
 - Image_logo_bluetooth
 - Bouton_deconnecte
 - Bouton_connecte
 - Arrangement_horizontal2
 - Bouton_ON
 - Arrangement_horizontal3
 - Bouton_OFF
 - Arrangement_horizontal4
 - Image_led_allumee
 - Image_led_eteinte
 - Client_Bluetooth1

Propriétés

Image_led_allumee

Hauteur
 Automatique...

Largeur
 Automatique...

Image
 led_allumee.jpg...

Angle de rotation
 0.0

Redimensionnement image pour ajustement

Visible

Média

- OFF.jpg
- ON.jpg
- bluetooth.jpg
- led_allumee.jpg
- led_eteinte.jpg

Charger fichier ...

Renommer Supprimer

Composants

- Screen1
 - Arrangement_horizontal1
 - Label_titre_application
 - Arrangement_horizontal5
 - Image_logo_bluetooth
 - Bouton_deconnecte
 - Bouton_connecte
 - Arrangement_horizontal2
 - Bouton_ON
 - Arrangement_horizontal3
 - Bouton_OFF
 - Arrangement_horizontal4
 - Image_led_allumee
 - Image_led_eteinte
 - Client_Bluetooth1

Propriétés

Image_led_eteinte

Hauteur
 Automatique...

Largeur
 Automatique...

Image
 led_eteinte.jpg...

Angle de rotation
 0.0

Redimensionnement image pour ajustement

Visible

Média

- OFF.jpg
- ON.jpg
- bluetooth.jpg
- led_allumee.jpg
- led_eteinte.jpg

Charger fichier ...

Renommer Supprimer

Maintenant, passons aux blocs

The image displays four event-driven code blocks for a Bluetooth application:

- Top Left:** Triggered by `Bouton_ON` click. Actions include: setting `Image_led_allumee` visible to `vrai`, setting `Image_led_eteinte` visible to `faux`, and calling `Client_Bluetooth1` to send 1 octet.
- Top Right:** Triggered by `Bouton_connecte` before selection. Action: setting `Bouton_connecte` elements to `Client_Bluetooth1` addresses and names.
- Middle:** Triggered by `Bouton_connecte` after selection. Actions include: calling `Client_Bluetooth1` to connect with address `Bouton_connecte` selection, setting `Bouton_connecte` visible to `faux`, and setting `Bouton_deconnecte` visible to `vrai`.
- Bottom Left:** Triggered by `Bouton_OFF` click. Actions include: setting `Image_led_allumee` visible to `faux`, setting `Image_led_eteinte` visible to `vrai`, and calling `Client_Bluetooth1` to send 0 octets.
- Bottom Right:** Triggered by `Bouton_deconnecte` click. Actions include: calling `Client_Bluetooth1` to disconnect, setting `Bouton_connecte` visible to `vrai`, and setting `Bouton_deconnecte` visible to `faux`.