

بسم الله الرحمن الرحيم

Mobily.ws لمن لا يعرفه موقع يقدم خدمة ارسال الرسائل النصية SMS من خلال الويب الى الجوال. انا شخصا لم اتعرف على الموقع الا مؤخرا ، و قد اثار اعجابي ان الموقع لا يكتفي بتقديم خدمة من خلال تطبيق واحد حصري لهم فقط كما هو حال اغلب المواقع العربية بل يقدم API للتواصل مع الموقع من خلال برامج خارجية. بل لم يكتف فريقهم بتقديم شرح واضح و مفصل لبروتوكول التواصل فقط، اذ انهم وفروا مكتبات جاهزة للتخاطب للغات برمجية مختلفة منها جافا و PHP . و لكن كما العادة لا يوجد دعم للغة البرمجة بيرل فتوكلت على الله و قمت بكتابة مكتبة لتسهيل عملية التواصل مع ال API. و هنا يجدر بي ان اشيد بالدعم الجميل الذي حظيت به من قبل موقع موبايلى و توفيرهم عدد من الرسائل المجانية لتجريب الاكواد.

اولا ما فائدة ربط الخدمة ببرنامج خارجي بدلا من استخدام الموقع مباشرة؟  
الفوائد كثيرة منها تضمين خدمة التواصل عن طريق الرسائل النصية في برنامجك او موقعك مباشرة و بذلك تتيح خدمات مختلفة مثل ارسال الرسائل و الاعلانات او ارسال اكواد التفعيل او ارسال كلمات المرور الخاصة باعضاء موقعك او برنامجك الى اخره من الاستخدامات الكثيرة ..

ملاحظات على ال API Perl و برمجته:

- تمت البرمجة من خلال قراءة ملفات ال API المقدمة من الموقع و من ثم الاطلاع على تطبيقها من خلال PHP و اخيرا اعادة برمجتها على شكل دوال للغة البرمجة بيرل. و قد حاولت قدر الامكان الا اعدل على ترتيب ال API المقدم من الموقع حتى في خيارات التصميم مثل طريقة ارسال المتغيرات و غيرها كما سيأتي. و هنا اشيد ايضا بالتوثيق الجميل و المفصل لل API و الذي لم ار فيه خلا الا مرة واحدة و ذلك في احدى الرسائل العائدة و توثيقها.

- كان هناك قرار يجب ان يتأخذ بخصوص طريقة تجميع الدوال فهل اقدمها على انها مكتبة مستقلة تحتاج الى تنصيب و هذا ما نفعله في عالم بيرل او تقديمها على شكل ملف بيرل عادي و يجلب للبرامج من خلال امر الاستدعاء كما في PHP ، اخيرا اخترت الخيار الثاني لان فيه ميزة عدم الحاجة للتنصيب المستقل الشيء الذي ربما يكون عائقا عند بعض الاستضافات التي تمنع من تنصيب مكتبات على خوادمها.

- ايضا خيار تقديم المكتبة على بواجهة كائنية او مجرد دوال مستوردة ، اخترت الدوال المستوردة لمتابعة طريقة تطبيق PHP لل API و لانها اكثر شهرة و

سهولة..

- تجنب استخدام اي مكتبات خارجية للسبب المدرج اعلاه و الاكتفاء بالمكتبات القياسية الموجودة في اللغة باستثناء مكتبة LWP::UserAgent لانها موجودة دائما مع اي نظام يحتوي على بيرل.
- موقع موبايلى يقدم 12 بوابة للتواصل معه من خلال ال API ، حاليا قمت ببرمجة 8 بوابات رايت انها هي المهمة و تفي بحاجتي الشخصية و لكن ان اراد احد اضافة ما تبقى فليخبرني و سأضيف ما تبقى ان شاء الله .

طريقة الاستخدام :

طبعا تحتاج الى حساب في موقع موبايلى ..

اولا : قم بتحميل الملفات اللازمة من هنا و ضعها في مجلد برنامجك:

ثانيا : الان اصف امر استدعاء الملف في برنامجك :

```
require 'MobilyAPI.pm';
```

اخيرا : الان يمكنك استدعاء اي دالة للتواصل مع موقع موبايلى و تقديم الخدمات.

و هذه امثلة للدوال المتاحة للاتصال بالبوابات و طريقة الاستخدام :

1- الاستعلام عن حالة الخدمة هل هي متوفرة او لا باستخدام الامر :

```
print sendStatus();
```

هذه الدالة لا تحتاج لاي متغيرات و لكن تأخذ متغير اختياري هو 1 او 0 ، و هذا متغير تقبله كل الدوال المتوفرة لانه خيار ارجاع النتيجة اما كما هي من ال API و هي على شكل رقم عادة و اما ارجاع النتيجة كنص توضيحي لمعنى الرقم المرجع فالصفر في كل الدوال يرجع النتيجة كما هي و الواحد يرجع النتيجة مشروحة فالافضل دائما ان يمرر الرقم واحد بدلا من الصفر.

افتراضيا اذا لم يتم توفير قيمة سيتم التعامل على ان القيمة المرة صفر و هذا في كل الدوال الاتية ما عدا هذه الدالة الوحيدة التي افتراضيا القيمة المرة هي واحد.

2- تغيير كلمة المرور:

```
print changePassword("9665000000","oldpass","newpass",1);
```

يجب ان يمرر رقم الجوال بشكله الدولي كما اعلاه، بالاضافة الى الباسورد و الباسورد الجديد.

### 3- ارسال الباسورد المنسية :

```
print forgetPassword("966565222738",1,1);
```

نمرر رقم الجوال و من ثم 1 للاسترجاع من خلال رسالة نصية او 2 للاسترجاع من خلال الايميل ..

### 4- دالة معرفة الرصيد :

```
print balance("966565222000","Password",1);
```

ترجع عدد الرسائل الكلية و المتبقية ..

### 5- دالة ارسال رسالة SMS و هي بهذا الشكل :

(\$mobile, \$password, \$numbers, \$sender, \$msg, \$timeSend, \$dateSend, \$deleteKey, \$resultType )

نمرر اولاً رقم الجوال ثم الباسورد ثم الرقم الذي نريد الارسال اليه و اذا كان اكثر من رقم فقط نضع فاصلة بين كل رقم و اخر ، ثم اسم المرسل ثم نص الرسالة ثم وقت الارسال ثم تاريخ الارسال و هذه القيمتان اي الوقت و التاريخ نزودها اذا كنا نريد الارسال في وقت مستقبلي لاحق و اما اذا كنا نريد الارسال في نفس الوقت فيمكن ان نضع صفر بدلا من الوقت و التاريخ . اخيرا نمرر رمز الحذف الذي من خلالها يمكن ان نحذف رسالة مجدولة للارسال لاحقا و نختم بـ 1 او صفر على حسب ما نريد نتيجة الارجاع كما اسلفنا سابقا .

و هذا مثال لارسال رسالة لاحظوا ان وقت الارسال في المستقبل و لن يتم الارسال الحقيقي الا في الوقت و التاريخ المحدد:

```
print sendSMS("966565222738", "Password", "966565222738","MyName", 'My SMS Text ', "01:47:22", "01/12/2013", "123",1);
```

### 6- دالة حذف الرسائل المجدولة للارسال ..

```
print deleteMsg("966565222738", "Password","123",1);
```

نلاحظ اننا مررنا رقم الجوال ثم الباسورد ثم رمز الحذف و هو الرمز الذي مررناه سالفا وقت انشاء الرسالة لحذفها لاحقا ان اردنا ..

### 7- دالة طلب ترخيص اسم مرسل في موبايلي :

```
print addAlphaSender("966565222738", "Password","My New Name",1)
```

رقم الموبايل ثم الباسورد ثم الاسم المراد اضافته

### 8- دالة التأكد من حالة ترخيص اسم المرسل :

```
print checkAlphasender("966565222738", "Password",1);
```

الموبايل ثم الباسورد ، و سترجع لنا قائمة بالاسماء و هي ثلاثة اقسام ، اما موافق عليها او مرفوضة او بانتظار التفعيل ...

و الحمد لله رب العالمين اي اسئلة او استفسارات او اضافات يرجى مراسلتي ، و شكرا لموقع موبايلي على هذه الخدمة الممتازة مرة اخرى ،

علي آل ياسين