NTTコミュニケーションズエントリー

電気通信大学　李　奇

貴社への志望動機

私は貴社において、ICT技術を駆使して、日本や海外のお客様に情報通信に関わるサービスを企画・提案し、お客様に喜んでもらい、社会貢献にも繋がるような仕事をしたいです。貴社にはグローバルネットワーク構築の技術力と今までの業務で身に付けてきたグローバルビジネスに関するノウハウがあり、グローバルネットワーク通信の分野に力を入れていると感じました。特に、アジアは今後ネットワーク通信の中心になると考え、アジア諸国での通信インフラの整備が進めば、さらに質の高いサービスをアジアの国に向けて提供できると思います。私はその発展していく貴社の中で自己を成長させるとともに、貴社のグローバル進出に貢献したいと思います。

自己PR

私は向上心があり、環境適応能力に自信があります。今から八年前に日本に来ました。日本に来るきっかけは、母の話より日本の大学の高度な専門性と学生の高い総合能力に憧れ、私も是非日本で勉強したいと考えたからです。当初来日したときに、まだ日本語が全く話せない状況でしたが、毎日猛勉強した結果、日本に来て半年で高校受験に合格し、一年ぐらいで日本語能力検定一級を所得しました。また、大学受験の時に、私は第一志望の大学の自己推薦入試も落ちたことがありましたが、諦めずに日本の試験の逆境を乗り越えて、最後ようやく一般入試で第一志望の大学に入りました。また、自分は高校一年生の時から現在に至るまで複数のアルバイトをやってきまして、アルバイトをする目的は日本語能力を上達させることと、若いうちから社会への適応能力を磨くことです。これから日本の企業に入っても、自分の向上心と環境適応能力を生かして仕事に取り組みたいです。

研究内容

研究内容はＡＥＳという共通鍵暗号に対する電力解析攻撃です。電力解析攻撃はサイドチャネル攻撃の一種です。概要 として、ＡＥＳをターゲットに設定し、暗号装置の動作状況を物理的手段で観測することにより、ＡＥＳの秘密情報を取得しようとしています。具体的には、Ｃ 言語でＡＥＳをシミュレーションし、そしてＭａｔｌａｂをコントローラとしてオシロスコープを用いてＡＳＩＣで実装したＡＥＳの電力波形を測定環境の温度 をいろいろと変えながら所得し、ＡＥＳの消費電力とその内部情報の関連性を見つけようとしています。最終的には、ＡＥＳの秘密情報を取得とともに、ＡＥＳ の安全性評価をすることを目的にしています。