2020年度後期期末課題

科目：情報モラル・セキュリティ

対象クラス：1U、1J、1K、1N

科目担当：新井

クラス：1N

学籍番号： C200639

氏名：LE VAN NAM

問　次のテーマの中から1つ選んでレポートを完成させなさい。

１，パスワード攻撃とその対策について説明してください。

２，暗号鍵について説明してください。

３，認証局について説明してください。

４，暗号化について説明してください。

５，ハッシュ関数について説明してください。

６，外部脅威とその対策について説明してください。

７，内部脅威とその対策について説明してください。

　８，ＩｏＴについて説明してください。

　９，生体認証について説明してください。

注意事項

※レポートは次のページから書き始め、A4：400字以上で作成してください。

※図や絵を利用しても可能ですが、図や絵に書かれている文字はカウントしません。

ここから記述

IoTについて説明させて頂きます。

最も広い意味で、IoTというのはインターネットに接続されているすべてのものを含みますが、相互に「話す」オブジェクトを定義するために使用されています。 単純に、モノのインターネットは、単純なセンサーからスマートフォンやウェアラブルまで、相互に接続されたデバイスで構成されています。

IoTの接続されたデバイスを自動化されたシステムと組み合わせることにより、情報を収集し、分析し、アクションを作成することができます。

IoTを使用すると、閉じたプライベートインターネット接続上のデバイスが他のデバイスと通信でき、モノのインターネットはそれらのネットワークを統合できます。IoTにより、デバイスが閉じたサイロ内だけでなく、さまざまなネットワークタイプ間で通信できるようになり、より接続された世界が作成されます。

IoTがビジネスにもたらすメリットがあります。製造業者は、製品のコンポーネントにセンサーを追加して、パフォーマンスに関するデータを送信できるようにしています。その為、企業がコンポーネントに障害が発生する可能性があったり、損傷を引き起こす前にコンポーネントを交換するのに役立ちます。企業は、これらのセンサーによって生成されたデータを使用して、システムとサプライチェーンに効率的な方法で、実際に何が起こっているかについて、正確なデータが得られるといことです。

IoTは、近い将来、人間の成功の鍵と見なされており、多くのアプリケーションを通じて生活と仕事にプラスの影響を与えています。

今日のほとんどの業界は、IoTネットワークの柔軟な相互接続に基づいてさらに進化しています。例えば教育、農業、産業、健康などです。

参考のwedsite : zdnet.com/article/what-is-the-internet-of-things-everything-you-need-to-know-about-the-iot-right-now/