

はじめに

今年は例年よりも寒さが厳しくないらしく、冬にはアイススケートができると言われる湖も凍っていない。そして相変わらずのテストと課題の量に追われている日々が続いている。

冬休みが明けてから今学期が終わるまでこれといって大きなイベントが行われることがないらしく、そのことで落ち込んでいる学生もいた。

授業

今週は Discrete-time system の試験が行われた。Frequency Response と Stationary Processing の分野をあまり理解できてないまま挑んだことが心残りであり、テストは終わったが復習を欠かさずに行おうと思う。また、プロジェクトとして LabVIEW を使った画像処理について学んだ。講義で学んだことを実際にどのように表れるのかを知れることは学んでいて楽しい。Image processing では、チームに分かれそれぞれ課題が渡されそれぞれについてプレゼンテーションを行った。私たちのチームは、写真の背景を変えたり、3次元で画像を加工するためのソフトウェアの調査を行った。私たちが紹介したソフトウェアの一つにNukeというものがある。Disney や Sony など有名な企業がこれを好んで使っているらしい。数百万円する高額ソフトではあるが、そのような有名企業が使っているようなものを簡単に手に入れることができることに不思議に感じた。Signal Processing の講義では Nyquist theorem や Aliasing の証明、実験ではアプリケーションを使った便利なツールやフィルターをかけた後の考察など Image Processing の分野を浅く取り組みました。また、6週目にはテストが行われた。範囲はそこまで広くはなく基本的な数学とコードについての問題であった。

さいごに

留学期間も残るところ2週間となった。この2週間は非常に忙しくなることが予想されるがこの恵まれた環境で学べることに感謝して有意義な時間を過ごしたい。