アクセンチュア

賞罰

Cansat2つ

趣味・特技

趣味は競泳です。大学時代、水泳部に所属しており、卒業した現在も週末は後輩の練習に参加しています。

**戦略コンサルタントという仕事・キャリアに興味を持った理由を、あなた自身の考え方や過去の経験がわかるように説明してください。**

**※改行せず文章は続けて入力してください**

**400文字以上500文字以下**

　戦略コンサルタントとは、誰も想像することができなかったビジネスモデルやサービスを創造する仕事であると考えている。これは物事を多角的に深く考え、調べ明らかにしていく研究活動に通ずるものがあると考える。私は大学院において、災害時の多地点同時観測といった様々なミッションに大きく寄与する小型地球観測衛星に関する研究をしている。従来研究では姿勢制御アクチュエータであるコントロールモーメントジャイロ（CMG）は大重量であるため小型衛星に搭載することは検討されていなかった。そこで私はCMGにバッテリー機能を併せ持たせ、従来のバッテリー重量を削減することにより、小型衛星搭載可能なCMGの提案を行っている。このように従来の戦略だけでは想像することのできなかったサービスを多角的に深く考える研究により、新しいサービスを創造していくプロセスを人工衛星というフィールドで行っている。この研究プロセスがビジネスのフィールドにおいてはどのように展開されているか、どのような思考プロセスに落とし込まれているかに興味を持ち、戦略コンサルタントという仕事・キャリアに興味を持った。

**あなたがこれまでに、未知の分野に積極的に挑戦したエピソードを教えてください。**

**※改行せず文章は続けて入力してください**

**400文字以上500文字以下**

　私は、大学4年の時に、課外活動として模擬小型人工衛星（CanSat）を開発し、その有用性を競う大会に参加した。ソフトウェアリーダーとして、誘導制御アルゴリズムやシステム構築、スケジュール管理を担当した。他チームは走行制御に必要なパラメータを手動で調整していたため、最適解を発見するまでに何度も試験を行う必要があり、大会本番直前で大きく時間を割かれてしまい、機体自体の点検を十分に行うことが困難となってしまう問題があった。これに対し、ジャイロ加速度センサを増やすことで、競技中に機体が自動でパラメータの調整を行えるようなアルゴリズムを作ろうとチームに提案した。他チームにはない提案のため、チーム内からは大会までに間に合うか、という不安の声も出たが、この提案の効果を伝えることで理解が得られた。この結果、他チームが競技直前に1時間程かかっていた走行制御パラメータの調整作業が無くなり、機体自体の点検を十分に行えたことで、想定した機体の性能通りに走行させることが可能となった。そのため、世界大会において特別賞を受賞することができた。このことから私は、未知の領域に積極的に挑戦していく大切さを学んだ。

エンジニア

**エンジニア塾を通じて得たいことは何ですか？理由も交えてご記載ください。**

**※改行せず文章は続けて入力してください**

**300文字以上400文字以下**

エンジニア塾を通じてビジネスのアイデアを形にするプロセスを体験したいと考える。私は大学院において、災害時の多地点同時観測といった様々なミッションに大きく寄与する小型地球観測衛星に関する研究をしている。これはあくまで学術的なアプローチでありビジネスの観点を考慮していない。また、 大学4年の時に、課外活動として模擬小型人工衛星（CanSat）を開発し、その有用性を競う大会に参加した。ソフトウェアリーダーとして、誘導制御アルゴリズムやシステム構築、スケジュール管理を担当したが、これは実機開発であり、ビジネスの観点は考慮していなかった。以上のように、理工系の専攻においてビジネスの観点を考慮した開発を行ったことが無いため、本インターンでユーザーの視点を考慮したビジネスアイデアのエンジニアリングを体験し、テクノロジーを用いた課題解決のアプローチを理解したいと考えている。

**エンジニアという仕事に興味を持った理由は何ですか。**

**※現時点でソリューション・エンジニア職に対して必ずしも強い志望がなくても構いません。**

**※改行せず文章は続けて入力してください**

**100文字以上300文字以下**

模擬小型人工衛星（CanSat）を開発し，その経験からエンジニアに対して興味を持った。私は、CanSatのソフトウェア開発のリーダーとして携わり、誘導制御アルゴリズムやシステム構築を行った。開発を進めていく中で、センサ値をマイコンが受信できない問題があった。チーム内ではソフトウェアの問題だと考えられていたが、私は、回路において駆動系とセンサの情報線が平行しているために生じるノイズが原因であることを発見し、ノイズ低減フィルター適用することで解決できた。このように、物事を俯瞰し、多面的に問題を捉え、論理的思考により最適な解決策を講じていくエンジニアという仕事の面白さに興味を持った。

**3の回答がB～Dの方は、具体的な内容についてご記載ください。（開発経験がある方は使用した言語、開発実績、授業の学習内容など）**

**前の設問でAを選択の方は、「なし」とご記入ください。**

**100文字以下**

模擬小型人工衛星（CanSat）を開発し、ソフトウェアリーダーとして、誘導制御アルゴリズムやシステム構築、を担当した。使用言語はC++。

また大学院から研究の数値シミュレーションとしてMatlabを使用している。