

奈良先端科学技術大学院大学面接問答集

(中文、日本語、English)

MA Shanpeng 馬 善鵬

個人ホームページ

Version: 0.1

Date: 2022 年 6 月 20 日

Abstract

Keywords: 奈良先端大, NAIST, 面接, 問答集

Content

1 经常出现的提问 全般的によくある質問 General FAQs	3
1.1 为什么选择 NAIST Why NAIST	3
1.2 为什么选择在日本学习 Why Japan	3
1.3 为什么选择这个研究室 	3
1.4 关于编程经历 	4
1.5 擅长的编程语言 	5
1.6 你是电子商务毕业的, 为什么想要学习信息科学 	5
1.7 毕业后想要做什么工作 修了後のキャリアをどう考えているのか	6
1.8 数学做出了多少? 数学はどれぐらい出来た?	6
2 关于小论文的提问 小論文に関する質問 Questions about the Paper	6
3 关于学过内容的提问 修学内容に関する質問 Questions about the content of the course of study	7
4 关于毕业论文的提问 卒論に関する質問 Questions about your thesis	7
5 关于信息学基础的提问 情報基礎に関する質問 Questions about Information Fundamentals	7
6 向教授的提问 教授への質問 Questions to the Professor	7
6.1 有什么想要提问的吗 	7

7 其他 その他 Others	7
7.1 研究领域有名的会议和期刊有哪些? 研究分野で有名な学会/論文誌は? What are the famous conferences and journals in the field of research?	7
8 致谢 謝辞 Acknowledgement	8

1 经常出现的提问 | 全般的によくある質問 | General FAQs

1.1 为什么选择 NAIST | Why NAIST

1.1.1 中文

因为 NAIST 是一所专注于科学研究的学校。特别是 NAIST 的学生可能有着各种各样的背景，比如艺术类的背景，我看到加藤教授研究室也有艺术学学位毕业的同学，我想多学科背景的交叉可能会碰撞出更多可能。

1.1.2 English

Because NAIST is a school that focuses on scientific research. In particular, NAIST students may have a variety of backgrounds, such as art backgrounds, and I saw that Professor Kato's Lab also has students who graduated with degrees in art, so I think the intersection of multidisciplinary backgrounds may collide to create more possibilities.

1.2 为什么选择在日本学习 | Why Japan

1.2.1 中文

1. 比起欧美，日本的环境让人安心，能够让我更好的投入到科研中。
2. 特别是日本有着更加深厚的产学研结合，研究的东西会更加可能的投入应用中。
3. 我拥有日语 N2，而且刚刚参加了 N1 的考试。
4. 想要学习和 XR 相关的主题。

1.2.2 English

1. Compared with Europe and the United States, the environment in Japan is more reassuring and allows me to be more involved in research.
2. Especially, Japan has a deeper combination of industry, academia and research, and what I research will be more likely to be put into application.
3. I have Japanese N2, and I just took the N1 exam.
4. I want to study topics related to XR.

1.3 为什么选择这个研究室 |

1.3.1 中文

1. 因为这个研究室是研发了 ARTtoolKit 的加藤教授的研究室。在刚刚接触 3 维相关技术的时候，我就了解到了加藤教授的这项工作，让我一直对能在加藤教授研究室做研究充满了向往。
2. 因为这个研究室研究的内容与我之前研究的内容相关，我可以更快的熟悉和了解要研究的内容。

3. 我一直以来对 3 维的图像和图形非常感兴趣，对如何能在各种场景中应用 XR 相关技术一直有期待。

4. 随着通信技术和元宇宙等概念的发展，我认为 XR 和 3 维相关的技术是非常有未来前景的。

1.3.2 English

1. Because this research lab is the research lab of Professor Kato, who developed ARTtoolKit. I learned about Prof. Kato's work when I was first introduced to 3-D related technology, and I always wanted to do research in Prof. Kato's lab.

2. Because the content of this research lab is related to my previous research, I can get familiar with and understand the content to be researched more quickly.

3. I have always been interested in 3-dimensional images and graphics, and I have been looking forward to how I can apply XR-related technologies to various scenes.

4. With the development of communication technology and concepts such as metaverse, I think XR and 3-dimensional related technologies are very promising for the future.

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)

1.4 关于编程经历 |

1.4.1 中文

从 2017 年大学入学开始学习 C 语言，随后在课程上学习了 C++ 和 Java SQL Scala HTML CSS Javascript，自学了 Python 和 Go 语言。

现在总计写过的代码应该是超过 30000 行。

写过的东西：

为某展会开发过智能大棚控制前端。

为了能及时收到来自学校网页的通知，写了一个小爬虫，每当学校发送新通知后会自动给我邮箱发送信息。

为班级统计信息方便，设计了简陋的在线问卷系统。

科研中，写过 SLAM 的前端和后端，学习了 OpenCV PCL OpenMVS OpenMVG 和 Eigen3 等库

1.4.2 English

Started learning C from university entrance in 2017, followed by C++ and Java SQL Scala HTML CSS Javascript on the course, self-taught Python and Go language.

Total lines of code written now should be over 30,000.

What I have written:

Developed a smart shed control front-end for an exhibition.

Wrote a small crawler in order to receive timely notifications from the school's webpage, which will automatically send messages to my email whenever the school sends a new notification.

Designed a rudimentary online questionnaire system for the convenience of class statistical information.

In scientific research, wrote the front-end and back-end of SLAM, learned libraries such as OpenCV PCL OpenMVS OpenMVG and Eigen3

1.5 擅长的编程语言 |

1.5.1 中文

1.6 你是电子商务毕业的，为什么想要学习信息科学 |

1.6.1 中文

我一直对计算机科学有着很浓厚的兴趣，我虽然是电子商务专业的，但是我完整的修完了计算机科学的所有科目。并且在本科时就有志于参加计算机科学相关的项目。

1.6.2 English

I have always had a strong interest in computer science, and although I am an e-commerce major, I have completed all of the computer science subjects in their entirety. And I have been interested in participating in computer science related projects since I was an undergraduate.

我第一次听说 NAIST 和 Kato 教授，是通过了解 ARToolKit。现在随着技术的发展 AR 可能未来不再需要专门的设备才能体验。通过手机等人人都有设备就可以实现。现在在过去我使用 AR 的时候，总是感到几个问题，AR 中的物体与真实物体因为视差视距的关系总有不真实的感觉。第二，物体无法被放置在正确的位置上。第二是，AR 技术还是以接收为主，如果有机会我作为普通用户，也可以创造 AR 世界，或者增加 AR 物体，那就好了 - [] 研究のモチベーションはなに? - [] 入力と出力はなに? - [] 提案手法がうまく動作するための前提条件はなに? - [] 誰が使うことを想定している? - [] という用語の定義は? - [] 成功条件は? - [] 具体的なユースケースは? - [] この研究の需要はなに? - [] 提案手法のメリットとデメリット説明できる? - [] 引用している文献の内容は簡単に説明できる? - [] なぜ NAIST を目指すのか? お前が研究したい分野で有名な研究室は他の大学にもあるぞ? - [] なぜ研究室なのか? - [] 卒業後どうするの? - [] プログラム何行くらい書いたことある? - [] 卒業研究はなにやってる? - [] これまでどんな研究勉強をしてきたのか - [] それを踏まえて何をしたいのか - [] 何の意味があるのか - [] それは NAIST じゃないとできないことなのか

1.7 毕业后想要做什么工作 | 修了後のキャリアをどう考えているのか

1.8 数学做出了多少? | 数学はどれぐらい出来た?

1.8.1 中文

1.8.2 日本語

1.8.3 English

2 关于小论文的提问 | 小論文に関する質問 | Questions about the Paper

-[] テーマの魅力について語って? -[] これはなにを解決する研究? -[] この研究に興味を持ったきっかけはなに? -[] 研究に対する熱意の源泉はなにか -[] それは NAIST じゃなくてもできるよね? -[] こんなのもうあるじゃん -[] このテーマに価値はあるの? -[] 何を参考にしましたか?

-[] なにを評価するの? -[] なんのために評価するの? -[] なんでこの評価手法なの? -[] どういう結果が得られたらうれしいの? -[] なにと比較するの? -[] これで評価は完全なの? -[] 実際にこんな実験できるの? -[] 具体的に取得できるデータは何? -[] この実験で何が言えるの?

-[] なぜこの機構を採用したの? -[] マイコンは使ったことある? -[] 実際の使い方が伝わらない、説明して?

-[] 入力と出力はなに? -[] なぜこの手順で計算するの? -[] 代わりに じゃだめなの? -[] アルゴリズム -[] 言語 -[] センサ -[] 計算量のオーダーは? -[] 言語はなに使うの? -[] いままでどんなプログラム実装したことある? -[] 何行くらい? -[] なんの言語書ける? -[] なんてこのアルゴリズム使うの? ○○の方が良くない? -[] これ実現するために今勉強していることはなに? -[] これ実現するためにこれから学ぶ必要があることはなに?

-[] この研究によって誰が得するのか -[] 社会にどのぐらい影響があるか -[] 具体的なユースケースは? -[] 誰が使うことを想定している?

-[] 主に参考にした文献はなんですか? どう参考にしましたか? -[] どうやってそれらの文献を見つけましたか? -[] 研究計画にもっとも近い論文はなんですか? -[] その論文と比較してどう違うのですか? -[] ○○さんの論文を引用していますが、この論文の概要を説明してください -[] 引用した論文以外に読んだ論文について説明してください -[] どのようにして参考文献を調査しましたか?

-[] この図で示したかったことは何? -[] 図は自分で作ったの? -[] 図はどうやって作ったの?

-[] その後、どう発展させていきたいですか? -[] 何ヶ月ぐらいで実装できると思いますか? -[] この研究のために今どんな勉強□活動をしていますか? -[] (専門用語について) 簡単に説明して? -[] 研究分野で有名な学会□論文誌は? -[] このジャーナルは知ってる?

3 关于学过内容的提问 | 修学内容に関する質問 | **Questions about the content of the course of study**

- ☐ 具体的になににしたの? ×N - ☐ 機械学習アルゴリズムについて教えて?
- ☐ 4 力学の公式一つ挙げてその説明してください
- ☐ 古典制御って何 - ☐ 現代制御って何 - ☐ PID って何
- ☐ フーリエ変換ってなに? - ☐ 二分木 - ☐ 熱心に取り組んだ科目は何?

4 关于毕业论文的提问 | 卒論に関する質問 | **Questions about your thesis**

- ☐ 卒論なにしてるの? - ☐ 新規性はどこにあるの? - ☐ なにが嬉しいの? - ☐ 具体的な手法について説明して?

5 关于信息学基础的提问 | 情報基礎に関する質問 | **Questions about Information Fundamentals**

- ☐ オブジェクト指向, 関数型プログラミング - ☐ オーダー - ☐ ハッシュ関数 - ☐ 丸め誤差 - ☐ 二分探索 - ☐ インタプリタとコンパイラの違い - ☐ スコープ - ☐ マイコンとパソコンの違い

6 向教授的提问 | 教授への質問 | **Questions to the Professor**

6.1 有什么想要提问的吗 |

6.1.1 中文

我看到加藤教授研究室之前也有三维获取技术的相关研究，但是为什么后来停止了?

7 其他 | その他 | **Others**

7.1 研究领域有名的会议和期刊有哪些? | 研究分野で有名な学会/論文誌は? | **What are the famous conferences and journals in the field of research?**

7.1.1 中文 | 日本語 | **English**

CVPR (Computer Vision and Pattern Recognition)

ICCV(International Conference on Computer Vision)

IJCV(International Journal of Computer Vision)

- [] 専願? 併願? なんで? - [] 英語できる? - [] 英語は何ができる? リスニング? 日常会話? - [] なにかアピールしたいことはある? - [] 趣味やサークルはどんなことやってた? - [] 落ちた場合どうするか考えている? - [] 逆に なにか質問ある? - [] 自己アピール

8 致谢 | 謝辞 | Acknowledgement

8.0.1 中文

感谢 **ElegantLaTeX** 团队 提供的 **ElegantPaper** 模板。使我排版这个文档变得十分便利。

感谢**面接対策**，为我想到各种问题提供了很好的参考。

8.0.2 日本語

ElegantLaTeX チームによる**ElegantPaper** テンプレートの提供に感謝します。このドキュメントをレイアウトするのがとても楽になりました。

面接対策の方には、いろいろな質問を考えたときに、よい参考となるものを提供していただき、ありがとうございました。

8.0.3 English

Thanks to the **ElegantLaTeX Team** for the**ElegantPaper template** . It made it very convenient for me to typeset this document.

Thanks to the **Interview Solution**, which provided a good reference for me to think of various problems.