

Category

No.	category_id	หมวดหมู่	status	sub-category	num_posts	score	link_rank	link_data	total_row	NotDuplicate	PercentageOfDuplicateRow	AVG_CostPerTask	MinTasks	MaxTasks	TotalNumSold	TotalHireRate	AVG_NumSold	AVG_HireRate	AVG_HirePercentage	Total_ZeroNumSoldAndRepeatedHire	Total_ZeroNumSoldAndRepeatedHire_Percentage	Max_NumComment	AVG_NumComment	site_map_1	site_map_2	site_map_3
-----	-------------	----------	--------	--------------	-----------	-------	-----------	-----------	-----------	--------------	--------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	---------------	-------------	--------------	--------------------	----------------------------------	---	----------------	----------------	------------	------------	------------

Posts

Post_ID	category_id	sub_category	title	namefreelance	web-scraper-order	web-scraper-start-url	link	rating_comment	Num_comment	percentsuccess	cost	num_sold	repeat_hired	link_href_y	link_href
---------	-------------	--------------	-------	---------------	-------------------	-----------------------	------	----------------	-------------	----------------	------	----------	--------------	-------------	-----------

Title

title	Post_ID	category_id	sub_category	NumFamousWord	PromotionalWordCount	length Title	num_sold	repeat_hired	rating_comment	Num_comment	cost
-------	---------	-------------	--------------	---------------	----------------------	--------------	----------	--------------	----------------	-------------	------

User

namefreelance	category_id	sub_category	cost_per_task	Total_Sum_User_Sold	Total_Hire_Repeat_User	Total_user_gain	RateGetting_loyaltyCustomer	Total_user_gain_from_loyaltyCustomer	User_Rating_Comment	User_Num_Comment	RateOfGettingReview
---------------	-------------	--------------	---------------	---------------------	------------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------------------------	---------------------	------------------	---------------------

** famous_word mean the word the most top 100 often use in this fastwork.com's post:

** venue -> revenue, i just misspelling: & money unit = bath

Sort by num_sold					
title	num_sold	NumFamousWord	PromotionalWordCount	lengthTitle	venue
รับแปล ภาษา พม่า (เมียนมา)(Myanmar Translator)	959	3	0	46	239750
[Design] Banner / Content Online / ADs / อนๆ	956	4	0	46	1032480
ทำ SEO ขั้นสูง เทคนิคเฉพาะ 3 tire pyramid สายขาว (สูตรปรับปรุงล่าสุด 2020)	928	3	0	74	4176000
บริการเพิ่มเพื่อนไลน์ เพิ่มผู้ติดตาม LineOA Line@ LineShop เพิ่มเพื่อนไลน์ Line Official Account	879	5	0	97	351600
ถอดเทป(ตัว)ไทย : สัมภาษณ์ วิจัย ประชุม ฯลฯ	874	4	1	43	437000
ตรวจ SEO ด้วย 2 Tier Link Pyramid แรงๆ (สูตรปรับปรุงล่าสุด 2020)	866	4	0	67	779400
เพิ่มผู้ติดตาม คนดูวิดีโอ Tiktok เพิ่มวิว เพิ่มไลค์ ดึงต้อก ไม้มั ไม้มอ Tiktok	862	5	0	83	499960
รับเพิ่มยอดไลค์เพจ Facebook + เพิ่มผู้ติดตาม Facebook ส่วนตัว	812	7	0	61	284200
บริการเพิ่มยอดวิวและเพิ่มอันดับ Youtube View อย่างมีคุณภาพคุณภาพและถูกที่สุดในไทย	778	10	1	81	272300
ตัดต่อ รีทัช ไคคัท สวยเนียนการันตีฝีมือ!	766	1	0	41	229800
Sort by promotionalWordCount					
title	num_sold	NumFamousWord	PromotionalWordCount	lengthTitle	venue
👉 ถูกที่สุด คมที่สุด 👉 รับทำแบบสอบถาม รับทั้งงานด่วน และไม่ด่วน ราคาพิเศษ	7	10	5	75	2800
สร้าง Content ฟรี!! ภาพGraphic + ฟรี!! แคปชั่นโพสต์ + ฟรี!! จัดการโพสต์ลงเพจ)	6	8	3	76	4194
รับทำ แปลซับไตเติ้ล EN to TH งานด่วน! งานไว 1 วัน ราคาถูก	2	7	3	57	600
รับงานออกแบบสอบถามทั้งด่วน และไม่ด่วน เป็นผู้แจกหาคนตอบออนไลน์และแบบกระดาษ	1	10	3	74	400
เปลี่ยนภาพถ่ายของคุณให้เป็นภาพล้อเลียนสุดพิเศษ ในวันพิเศษสุด สำหรับคนพิเศษของคุณ	0	9	3	80	0
รับวางแผนทางการเงินสำหรับครอบครัว ได้มาตรฐานระดับสากล (ราคาถูก มีแถม ฟรี)	0	7	3	74	0
รับทำ แปลซับไตเติ้ล EN to TH งานด่วน! งานไว 1 วัน ราคาถูก	0	7	3	57	0
🏆🏆 เพิ่มฟอล ไลค์แฟนเพจ คนติดตาม 🇹🇭คนไทย🇹🇭 ราคาถูกที่สุดและรับประกันยอดไม่ลด🏆🏆	519	5	2	76	181650
ถอดเทปทุกชนิด ไทย/Eng งานถูก งานดี แกงานฟรี ส่งก่อนใช้	480	5	2	56	240000
📄📄 ถูกที่สุด! รับงานด่วน ตอบแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย/ทำข้อสอบออนไลน์ (TH/EN)	383	6	2	76	153200
Sort by length Title					
title	num_sold	NumFamousWord	PromotionalWordCount	lengthTitle	venue
รับเขียนโปรแกรมทุกระบบบน Platform ของ Microsoft โดยใช้ VB.NET, C#.NET, Micorsoft Access,SQL Ser	5	9	0	132	15000
[map illustration] ภาพประกอบแผนที่ 2D, 3D, Isometric, แผนที่ร้านค้า บริษัท เส้นทางท่องเที่ยว แผนที่แ	4	6	0	126	6000
เพิ่มยอดไลค์แฟนเพจ ไลค์คุณภาพ ใช้งานจริง ไม่โฆษณา เพิ่มวิววิดีโอ คอมเมนต์หน้ามาไลค์โพส ฟอลเพ	373	5	0	100	167850
ญาหทัยปษ์ แม่หม่อกาขาด โปรดดวงไฟยิปษ์ ไพญาน(สิ่งทึ่มองไม่เห็น) พันดวง เบอร้งคล ถูกฯ เลขเสริ	194	3	0	100	58006
2024 ปักหมุด Google Maps for business, ทำจุดเช็คอินFacebook/Ig แกะไขCheck inเพจไม้อื่น รีวิวเปิดการม	117	7	0	100	58500
แปล ถอดความและพิมพ์ ภาษา ไทย ↔ อินโดนีเซีย ↔ มาเลเซีย ↔ อาหรับ ↔ ยาวี ↔ อังกฤษ วด	97	5	0	100	24250
Ssoft developer พัฒนาApplication บนมือถือราคาม่าฟ้ง [สามารถเลือกบริการแบ่งชำระ เพื่อุดผลงานก่อนจ้	93	5	0	100	465000
รับตัดต่อเสียงทุกประเภท ทั้งเสียงVDO , เสียงรบกวน , เพลง , ตัดเสียง คนพูด คนร้อง คนพากษ์ ดัง เบา	81	11	0	100	48600
ออกแบบลายเสื้อ ออกแบบตัวการ์ตูน ออกแบบคาแรคเตอร์ตามต้องการ วาดสัตว์เลี้ยงเป็นการ์ตูน ใ้รับไฟ	78	9	0	100	50700
รับเขียนนิยาย / แบบบรรยาย / แบบนิยายแซ่บ / แฟนฟิคชั่น / ออริจินัล /สามารถแต่ง NC ได้ ราคาประห	70	9	0	100	21000
Sort by numFamousWord					
title	num_sold	NumFamousWord	PromotionalWordCount	lengthTitle	venue
พัฒนาเว็บไซต์และ สร้างเว็บไซต์เพื่อธุรกิจ และระบบหลังบ้านสำหรับเว็บไซต์ แกะไขงานเว็บไซต์ ทุกประเ	0	16	0	98	0
พัฒนาเว็บไซต์และ สร้างเว็บไซต์เพื่อธุรกิจ และระบบหลังบ้านสำหรับเว็บไซต์ แกะไขงานเว็บไซต์ ทุกประเ	0	16	0	98	0
เพิ่มยอดขาย สร้างโฆษณา ให้อีเมลภาพ บริการยิง Ads โฆษณา / Google Ads , Youtube , Facebook , Tikto	195	16	0	97	195000
รับเขียนคู่มือการทำงานทุกระบบ เริ่มจากศูนย์ที่คุณไม่มีข้อมูลอะไรเลย หรือเริ่มจากข้อมูลที่คุณมี	1	16	0	97	2500
แกะไข และปรับปรุงคุณภาพเสียง งานเสียงทุกประเภท ลดเสียงที่ไม่พึงประสงค์ (สัมภาษณ์, บทสนทนา, เ	1	15	1	98	600
รับจ้างทำ Excel จัดการข้อมูลให้เป็นรูปแบบที่ง่าย (คีย์ข้อมูล, ทำตารางข้อมูล, ผูกสูตร, ทำกราฟ)	240	15	0	93	240000
รับจ้างทำ Excel จัดการข้อมูลให้เป็นรูปแบบที่ง่าย (คีย์ข้อมูล, ทำตารางข้อมูล, ผูกสูตร, ทำกราฟ)	0	15	0	93	0
รับทำEditเสียง / แกะไขเสียง / mixเสียงสำหรับ Podcast ให้น่าฟัง / ตัดเสียงรบกวน / ปรับคุณภาพเสียง	0	14	0	99	0
สร้างยอดขาย ด้วยการ วางแผน ดูแล ให้คำปรึกษาการโฆษณาบน Facebook & IG Ads และ Social Media ะ	161	14	0	95	1207500
งานสไลด์จีพี/SD สามารถวาดได้ทั้งแบบมีเส้นและไม่มีเส้นด้วยลายเส้นที่เป็นเอกลักษณ์ น่ารัก น่าฮัก	0	14	0	95	0

0.Simple analysis:

1. Sort by num_sold (Sort by the number of jobs sold):

- a. This section displays topics sorted by the number of jobs sold.
- b. The topic with the most jobs sold (959 jobs) has a revenue of 239750
- c. Observation: The number of jobs sold does not always equate to the highest revenue. The highest revenue (499900) comes from a topic with 862 jobs sold.

2. Sort by promotionalWordCount (Sort by the number of promotional words):

- a. This section displays topics sorted by the number of promotional words in the title.
- b. The topic with the most promotional words (10 words) has revenue of only 2800.
- c. Observation: Having more promotional words does not mean the highest revenue. The highest revenue topic (181650) has only 6 promotional words.

3. Sort by lengthTitle (Sort by title length):

- a. This section displays topics sorted by the length of the title.
- b. The longest title (length 132) has revenue of 15000.
- c. Observation: The length of the title does not correlate with revenue. The highest revenue topic (70000) has a length of only 100.

4. Sort by numFamousWord (Sort by the number of frequently used words in fastwork.com):

- a. This section displays topics sorted by the number of famous words in the title.
- b. The topic with the most famous words (16 words) has revenue of 17000.
- c. Observation: Having more famous words does not indicate the highest revenue. The highest revenue topic (499900) has only 3 famous words.

Specific Observations:

- Topics with a high number of jobs sold generally have higher revenue, though there are exceptions where topics with a clear target group can generate high revenue even with fewer jobs sold.
- Using promotional words and famous words, along with the length of the title, shows varied impacts on revenue, indicating that these factors alone are not enough to predict high revenue.

Hypothesis:

Effect of outperforming in Freelance Work:

1. Diverse Skills:

- Freelancers with diverse skills can attract a wider range of clients.
- Common belief: Being versatile can lead to higher income.
- Reality: 6 out of 10 top-earning freelancers (of all time) earned money from only one sub-category.

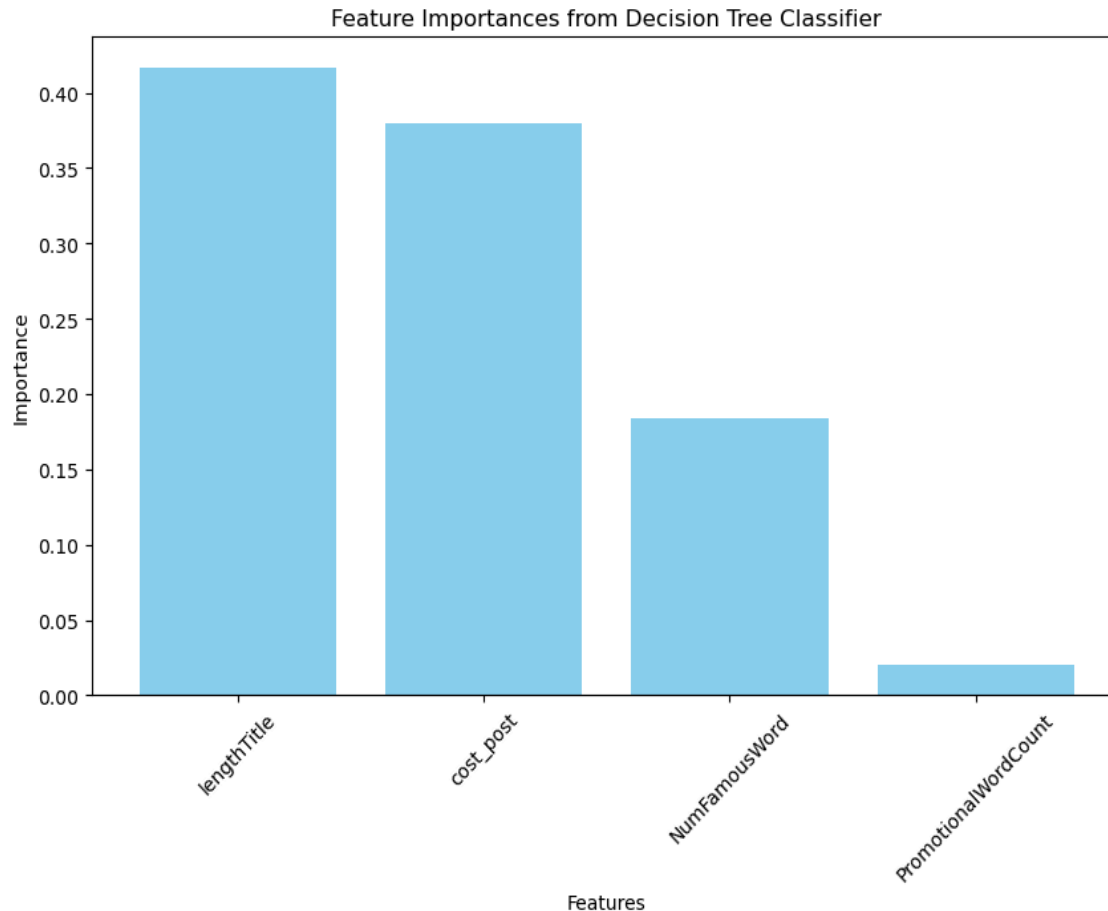
namefreelance	Total_user_gain	and	dc	and	st	nd	Website_and_technology	d	Total_Sub_Categories
eiji8362	41228400	0	0	0	0	0	1	0	1
buttercup	8955000	0	0	3	0	0	0	0	3
public	7467000	0	0	0	0	0	1	0	4
hyde4fun	7081441	0	0	0	0	0	1	0	2
watsocial	4425000	0	0	0	0	0	0	0	1
brandonb31	4253200	0	0	0	0	0	1	0	1
ballbj	3430000	1	0	0	0	0	0	0	1
gainer	3293219	0	0	0	0	0	0	0	3
visachon	3289000	0	0	1	0	0	0	0	1
ckfastwork	3260000	0	1	0	0	0	0	0	1

- website_and_technology: 2, -Business_and_consulting:1, -Graphic_design:1, -Marketing_and_advertising:1, -Architecture_and_Engineering:1

namefreelance	Total_user_gain	Total_Sub_Categories
tunbecool	353573	6
ball008	383000	5
tanmui	195000	5
chanatips	1538200	4
kananop	359361	4
lek001	39500	4
Lilly Bannisty	155619	4
mamjungmi	75650	4
public	7467000	4
siromsiam	216300	4

Row Labels	Average of Total_user_gain	Max of Total_user_gain	Count of Total_Sub_Categories
1	70699.33367	41228400	2982
2	139715.4029	7081441	417
3	347535.6618	8955000	68
4	1247696	7467000	10
5	289000	383000	2
6	353573	353573	1
Grand Total	87967.72816	41228400	3480

2. How to make the first sold:



Based on the "data" we have

According to the Decision Tree Classifier, the length of the title and the cost of the post are **the most influential factors in determining whether a product/service can be sold.**

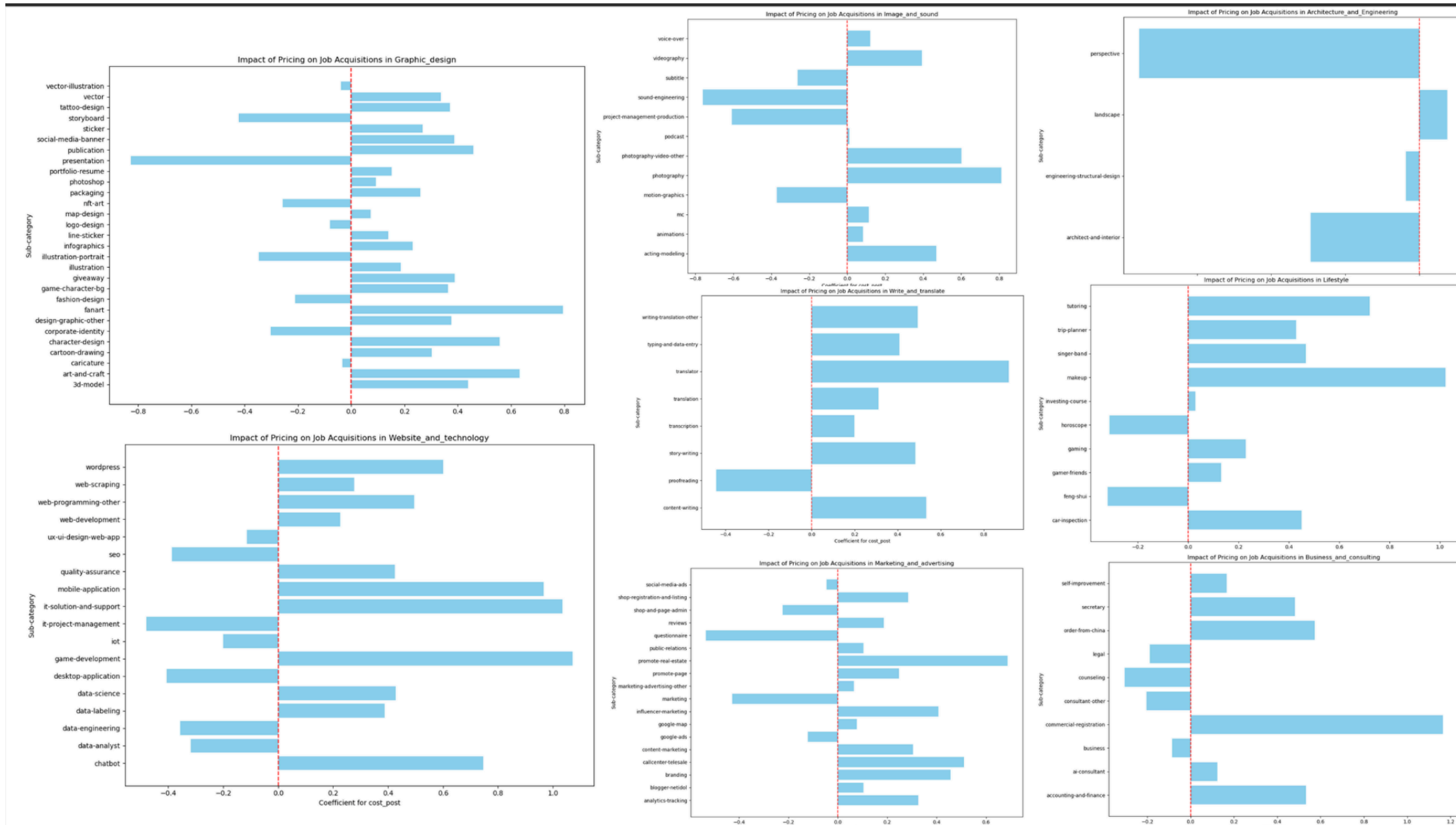
This feature is the most important, indicating that the **length of the title** is the most critical factor in determining whether a product/service can be sold. Longer or more detailed titles may provide more information and attract more buyers.

The cost associated with the post is considered the second most important feature, suggesting that the price of the product/service plays a significant role in the likelihood of a sale. More competitive or reasonable pricing can lead to higher sales.

Using frequently used words is also important, while the number of promotional words is less important or may not affect the sale.

Then let's analysis deeper in length of the title and the cost of task:

3. Competitive Pricing: Offering competitive yet fair pricing leads to more job acquisitions.



note:

Skipping sub-category home-inspection in main category Architecture_and_Engineering due to insufficient class variety in training data.

Skipping sub-category financial-planning in main category Business_and_consulting due to insufficient class variety in training data.

Skipping sub-category psychologist in main category Business_and_consulting due to insufficient class variety in training data.

Skipping sub-category nutrition in main category Lifestyle due to insufficient class variety in training data.

Skipping sub-category personal-trainer in main category Lifestyle due to insufficient class variety in training data.

Logistic Regression: The coefficient for 'cost_post' shows how changes in cost (price) of the post affect the likelihood of getting a job:
Positive coefficient (should sell expensive)

- **Positive Coefficient (Bars to the right):** If the coefficient for 'cost_post' is positive, it means that higher costs are associated with a higher likelihood of job acquisitions in that sub-category. In other words, as the cost increases, the probability of acquiring a job increases.
- **Negative Coefficient (Bars to the left):** If the coefficient for 'cost_post' is negative, it indicates that higher costs are associated with a lower likelihood of job acquisitions. Thus, as the cost increases, the probability of acquiring a job decreases.

1. **Positive Coefficient:**

- The bars on the right side of the vertical red line (0) show that an increase in 'cost_post' leads to a higher chance of acquiring a job.
- For example, if the coefficient is +0.5, for every unit increase in cost, the log-odds of acquiring a job increases by 0.5.

2. **Negative Coefficient:**

- The bars on the left side of the vertical red line (0) show that an increase in 'cost_post' results in a lower chance of acquiring a job.
- For example, if the coefficient is -0.5, for every unit increase in cost, the log-odds of acquiring a job decreases by 0.5.

Bars to the **right** indicate that **higher costs** are **beneficial** for job acquisitions in that sub-category.

Bars to the **left** indicate that **higher costs** are **detrimental** for job acquisitions in that sub-category.

By analyzing these coefficients, you can determine which sub-categories within each main category are sensitive to changes in pricing, and whether increasing or decreasing the cost would improve the likelihood of job acquisitions.

4. Promotional Offers and title(text analysis):

Offering occasional discounts or promotional deals can boost job acquisitions.

Use Promotional Word in the title						
Row Labels	can_sell	can_not_sell_anything	Sum of num_sold	Average of num_sold	Average of venue	Max of venue
TRUE	185	77	13998	53.42748092	49471.83969	1181800
FALSE	2933	1747	117111	25.02371795	48509.35876	5964000
Grand Total	3118	1824	131109	26.5295427	48560.38466	5964000

- Those who use promotional words in titles sell jobs at a higher rate (average number of jobs sold is higher) at 53.43 jobs, compared to 25.02 jobs for those who do not use promotional words.
- The average revenue from job sales is also higher for those who use promotional words in titles (49471.84 compared to 48509.36).
- However, the highest revenue from job sales for those who do not use promotional words is significantly higher (5964000 compared to 1181800).

Conclusion:

- Using promotional words in titles can increase job sales opportunities and the average number of jobs sold and average revenue from job sales.
- However, those who do not use promotional words can still achieve higher maximum revenue.

Using promotional words in titles has a positive impact on overall job sales, but in some cases, not using promotional words may lead to higher maximum revenue.

Let's EDA and dig more in FastWork2Hypothesis