

# SW 개발자 취업에 효율적인 컴퓨터 프로그래밍 학습 지원 프로그램에 대한 연구

안유정<sup>o</sup>, 김경아<sup>\*</sup>, 김지심<sup>\*</sup>

<sup>o</sup>명지전문대학 컴퓨터공학과,

<sup>\*</sup>명지전문대학 컴퓨터공학과

e-mail: {yjahn<sup>o</sup>, kakim<sup>\*</sup>, jisimkim<sup>\*</sup>}@mj.ac.kr

## A Study on Computer Programming Learning Support Programs Effective for SW Developers' Employment

You Jung Ahn<sup>o</sup>, Kyong Ah Kim<sup>\*</sup>, Ji Sim Kim<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup>Dept. of Computer Science and Engineering, Myongji College,

<sup>\*</sup>Dept. of Computer Science and Engineering, Myongji College

### ● 요약 ●

최근 SW 개발 분야로의 인력 수요가 늘어나면서 SW개발 역량을 키우기 위한 학습 프로그램에 대한 관심도 높아지고 있다. 특히 취업률은 대학의 중요한 평가 지표이므로 취업률을 높일 수 있는 SW 개발자 양성 프로그램에 대학들의 관심이 높은 것이 사실이다.

본 연구에서는 SW개발 직무에 종사하고 있는 재직자들을 대상으로 자신들의 개발 역량 향상에 효과적이었던 프로그램들에 대한 설문 조사를 실시하고 그 결과를 분석해보았다. 이 연구 결과는 대학들이 향후 취업 역량을 갖춘 SW개발자 양성 체계를 갖추는데 긍정적인 영향을 미칠 것으로 기대된다.

**키워드:** SW개발자 양성(SW Developers Training), 취업률(Employment Rate), 개발자 지원 학습 프로그램 (Developers Support Learning Program)

### I. Introduction

최근 SW 개발자들의 인력 수요가 증가하면서 전공 학생들뿐만 아니라 비전공 학생들까지도 SW 개발 분야 진로에 많은 관심을 갖게 되었다. 이와 더불어 대학들도 정규 수업은 물론이고 다양한 학습 지원 프로그램들을 통해 SW개발자 양성을 지원하고 있다. 이는 대학의 중요한 평가 지표인 취업률에도 영향을 미치게 되므로 SW 개발 분야로의 취업을 지원하는 학습 프로그램들의 운영이 점차 확대되고 있다.

본 연구에서는 컴퓨터공학과 졸업생들 중에 SW개발 분야 현장에서 일하고 있는 졸업생들을 대상으로 본인이 SW개발 직무에 일하면서 대학 시절 자신의 프로그래밍 개발 역량을 향상시키는데 효과적이었던 학습 지원 프로그램들에 대해 만족도 조사 설문을 실시하고 그 결과를 분석해보았다.

이 연구 결과는 대학들이 향후 취업 역량을 갖춘 SW개발자 양성 체계를 갖추는데 긍정적인 영향을 미칠 것으로 기대된다.

### II. Research Summary

본 연구에서는 컴퓨터공학과 졸업생들 중에 SW개발 분야에 취업한 취업자들을 대상으로 설문조사를 실시하여 설문 대상자들이 대학 재학동안 참여했던 다양한 프로그래밍 학습 지원 프로그램에 대한 학습 효과에 대한 만족도 조사 설문을 실시하고 그 결과를 분석 및 비교해보았다.

먼저 본 설문에 참여한 설문 대상자들에 대한 정보를 요약하면 아래 Table 1과 같다.

Table 1. 설문대상자들의 취업 정보

설문 대상자 취업 정보					
재직 중인 직장 규모	중소 기업	중견 기업	공공기관 /공기업	프리 랜서	개인 사업자
	90.04%	4.82%	2.41%	1.20%	1.20%
해당 직무의 경력 연수	1년미만	1~3년 미만	3~5년 미만	5~10년 미만	10년이상
	9.64%	60.24%	10.84%	19.28%	0%
현재 직장/직무 에 대한 만족도	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
	15.66%	44.58%	37.35%	2.41%	0%

### III. Satisfaction Survey Analysis on Computer Programming Learning Support Programs

연구자들의 소속 대학에서 컴퓨터 프로그래밍 학습을 지원하는 프로그램으로는 교수자가 소수의 학생들을 대상으로 전공 스킬을 높일 수 있도록 지도하는 전공스터디, 학생들 간에 1:N 학습 공동체인 전공 튜터링, 학생 간에 1:1 학습 지도 프로그램인 마미손, 공모전 준비를 위한 학습 동아리, 전공 캡스톤디자인 그리고 현장실습 등이 있다.

본 연구에서는 앞 장에서 소개한 SW개발 직무에 종사하고 있는 컴퓨터공학과 졸업생들을 대상으로 대학 재학동안 참여하였던 위의 6가지 학습 지원 프로그램들에 대해 자신들의 SW 개발 능력 향상에 얼마나 도움이 되었는지에 대한 만족도 조사 설문을 실시하였다. 설문은 5점 척도로 측정하였고 응답자들의 응답 결과를 총점으로 나타낸 것이 Fig.1이다.

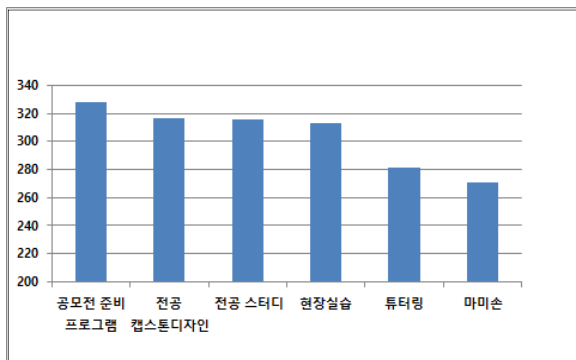


Fig. 1. SW개발 취업 지원 프로그램의 만족도 비교

가장 높은 만족도를 보인 프로그램 순으로 열거해보면 공모전 준비 학습 동아리 > 전공 캡스톤디자인 > 전공 스터디 > 현장실습 > 전공 튜터링 > 마미손 프로그램 순으로 나타났다.

### IV. Conclusions

본 연구에서는 컴퓨터공학과 졸업생들 중에 SW개발 분야에 취업한 취업자들을 대상으로 설문조사를 실시하여 설문 대상자들이 대학 재학동안 참여했던 다양한 프로그래밍 학습 지원 프로그램에 대한 학습 효과에 대한 만족도 조사 설문을 실시하고 그 결과를 분석 및 비교해보았다. 그 결과, SW 개발 실무자들이 선택한 가장 효과적인 학습 프로그램은 공모전 준비 학습 동아리였고 다음으로 전공 캡스톤 디자인과 전공 스터디가 유사한 만족도 결과를 보였다.

결론적으로, SW 개발 실무자들의 만족도가 높았던 공모전 준비 프로그램, 전공 캡스톤디자인, 전공 스터디의 공통된 특징은 뚜렷한 목표 의식을 가지고 있으며, 혼자보다는 다수가 함께 공동의 목표를 가지고 참여하는 프로그램이라는 공통점이 있다. 따라서 향후 대학들이 SW개발 취업 역량을 높이기 위한 프로그램들을 구성할 때 이런 점을 참고하면 보다 긍정적인 효과를 거둘 것으로 기대된다.

### REFERENCES

- [1] You J. Ahn, Kyong A. Kim, Ji S. Kim, Suk Oh, Myung S. Jin, "An Analysis of Employment Mindset According to Academic Achievement of IT Major Students", Winter Conference of KSCI Vol 30, No. 1, Jan. 2023.
- [2] Myung S. Jin, Kyong A. Kim, Ji S. Kim, You J. Ahn, Suk Oh, "Research on Employment Mind-building Programs and Learning Methods to Strengthen Career Competencies in the IT Field", Research Report of Teaching and Learning Center, Myongji College, Nov. 2022.