کارهای جدید نسبت به پژوهش دانشگاه واشینگتن

1. یکی از کارهای جدید ارائه‌شده در این پژوهش از بین بردن وجود محدودیت در زبان کد ورودی است. بدین معنا که قطعه کدی که قصد آزمودن آن وجود دارد، مستقل از زبان آن می‌تواند به‌عنوان ورودی سیستم داده شود.

همان‌طور که در فصل کارهای مرتبط اشاره گشت، کار انجام‌شده توسط مرجع [6] که قوی‌ترین کار انجام‌شده در این حوزه است، بر مبنای زبان برنامه‌نویسی جاوا ارائه گشته است که یک محدودیت محسوب می‌گردد. یکی از اهداف این پژوهش از بین بردن این محدودیت و گسترش دامنه کاربرد این شیوه برای سایر زبان‌ها است. در کنار مورداشاره شد، دلایل دیگری نیز وجود دارد:

1. **یکپارچه‌سازی سیستم برای تمام زبان‌ها**
2. **حذف دستورات کنترلی**
3. **حذف دستورات زائد**
4. **ساده‌سازی توسعه سیستم برای سایر سیستم‌های نوع**
5. **پشتیبانی از زبان‌ها به‌صورت توزیع‌شده**
6. **امکان استفاده برای زبان‌های برنامه‌نویسی در آینده**
7. در این پژوهش مفهومی به نام گروه‌های نوع‌های داده‌ای معرفی گردید (به بخش 4-3-4 ساختار اطلاعات فایل code.xml رجوع گردد). با این مفهوم می‌توان سطوح سیستم نوع، نوع داده‌ای را نامحدود تلقی نکرده و تعداد این سطوح را متناظر با تعداد اعضای «گروه‌های نوع‌های داده‌ای» دانست.
8. س